VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.250-2

ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

Настоящая проектная документация может быть использована только в качестве справочного материала при разработке конкретного проекта.
(Основание - письмо Госстроя России от 17.03.99г №5-11/30)

10896

ЦЕНА

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.250-2

ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП учебных зданий

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР
от 31 декабря 1970 г. № 221

Пров. [illegible] 17.9.85 г. Кор. [illegible]

Настоящая работа выполнена на основе современного опыта типового проектирования и строительства с систематизацией имеющихся и внедряемых новых конструктивных решений и типизацией конструктивных деталей и узлов. Все эти материалы обобщены в альбомы типовых деталей, обязательных для применения в типовом и индивидуальном проектировании жилых и общественных зданий массового строительства. Ссылка на типовые детали должна заменить индивидуальную разработку их в проектах.

Альбомы типовых деталей призваны способствовать внедрению в практику массового строительства лучших и наиболее экономичных технических решений сопряжений конструктивных элементов, способствовать сокращению количества индивидуальных изделий, снижению трудоемкости, сроков и стоимости проектных работ.

Отзывы, замечания и предложения по разработанным типовым деталям направлять по адресу: Москва, И-434, Дмитровское шоссе, 9, корп. „А", ЦНИИЭП учебных зданий.

	Лист	Стр.
Содержание	С1-С5	3-7
Пояснительная записка	П1-П4	8-11
Маркировка деталей на планах и разрезах лестниц с высотой этажа 3,3 м		
Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7 м	1	12
Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×3,0 м	2	13
Маркировка деталей на разрезах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0 м	3	14
Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки и размером в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м	4	15
Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м	5	16
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 без подвала. Вход с отметки ±0.00	6	17
Маркировка деталей на плане и разрезе первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6.3×2.7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 с подвалом на отм.-3.3. Вход с отметки ±0.00. Спуск в подвал ж.б. маршем	7	18
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м с подвалом на отм.-2.85; -2,55. Вход с отметки ±0.00. Вход в подвал ж.б. маршем.	8	19
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м с подвалом на отм.-2,85; -2.55. Вход с отметки ±0,00. Спуск в подвал ж.б. маршем	9	20

Гл.инж.ин-та	Ляхович
Нач.отд.	Греков
Гл.инж.отд.	Комаров
Рук.гр	Шахова

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1970г.	Содержание	Серия 2.250-2, Выпуск I, Лист С1

Пров. 17.08.92 [подпись] Коп. Петрук 10896 4

	Лист	Стр.
Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм.-3,30; -2,85; -2,55. Вход с отметки -0,00. Спуск в подвал ж.б. ступенями	10	21
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм.-3,30; -2,85; -2,55. Вход с отметки ±0.00. Спуск в подвал ж.б. ступенями	11	22
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м без подвала. Вход с отметки -0,90.	12	23
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отметки -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем	13	24
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0м; 6,3×3,3м с подвалом на отм.-3,3. Вход с отм.-0,90 Спуск в подвал ж.б. маршем.	14	25
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм.-2,55. Вход с отм.-0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем	15	26
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отм.-0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями	16	27
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм. -3,30. Вход с отм.-0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	17	28

ЦНИИЭП учебных зданий

Гл.инж.ин-та	Ляхович
Нач. отд.	Греков
Гл.инж.отд.	Комаров
Рук. гр.	Шахова

ТД 1970

Содержание

Серия 2.250-2

Выпуск 1 | Лист С2

Пров. 17.08.92 Коп.

	Лист	Стр.
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм. -2,85; -2,55. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.-б. ступенями.	18	29
Маркировка деталей на плане верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м.	19	30
Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м.	20	31
Маркировка деталей на планах и разрезах лестниц здания с высотой этажа 4,2 м		
Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м.	21	32
Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м.	22	33
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м без подвала. Вход с отм. ±0.00.	23	34
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м. Вход с отм. -0.45.	24	35
Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0.00. Вход в подвал ж.-б. маршем.	25	36
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0.00. Спуск в подвал ж.б. маршем.	26	37
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0.00. Спуск в подвал ж.-б. ступенями.	27	38

ЦНИИЭП учебных зданий
Гл.инж. ин-та Ляхович
Нач.отд. Греков
Гл.инж. отд. Комаров
Рук. гр. Шахова

ТД 1970

Содержание

Серия 2.250-2
Выпуск 1
Лист С3

	Лист	Стр.
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 с подвалом на отм.-3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм.±0.00. Спуск в подвал ж.б. ступенями	28	39
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м без подвала. Вход с отм. -0,90	29	40
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отм.-0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем.	30	41
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем.	31	42
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм.-3,00. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем.	32	43
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм.-2,55. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем.	33	44
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	34	45
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм.-2,55. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями	35	46
Маркировка деталей на плане верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м	36	47
Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м	37	48
Детали 1, 2, 3, 4	38	49
Деталь 5	39	50
Деталь 6	40	51
Деталь 7, 8	41	52
Детали 9, 10, 11, 12	42	53
Детали 13, 14, 15, 16	43	54

Гл.инж.ин-та	Ляхович
Нач. отд.	Греков
Гл.инж.отд.	Комаров
Рук.группы	Шахова

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1970

Содержание

Серия 2.250-2

Выпуск I | Лист С4

	Лист	Стр.
Детали 17, 18	44	55
Детали 19, 20	45	56
Деталь 21	46	57
Детали 22, 23, 24, 25	47	58
Деталь 26	48	59
Деталь 27	49	60
Деталь 28	50	61
Деталь 29	51	62
Детали 30, 31	52	63
Деталь 32	53	64
Деталь 33	54	65
Деталь 34	55	66
Деталь 36	56	67
Детали 37, 38	57	68
Деталь 39	58	69
Детали 40, 41, 42	59	70
Деталь 43	60	71
Детали 44, 45	61	72
Детали 46, 47	62	73
Деталь 48	63	74
Разрез 2-2. Детали 49, 50	64	75
Деталь 51	65	76
Деталь 52	66	77
Детали 53, 54	67	78
Детали 55, 56, 57, 58	68	79
Детали 55, 56, 57, 58 Разрез I-I	69	80
Деталь 59	70	81
Деталь 60	71	82
Деталь 61	72	83
Деталь 62	73	84
Монтажные металлические детали	74	85

Гл. инж. ин-та	Ляхович
Нач. отд.	Греков
Гл. инж. отд.	Комаров
Рук. группы	Шахова

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Содержание	Серия 2.250-2	
1970		Выпуск I	Лист С5

В альбоме приведены конструктивные решения деталей общественных зданий со стенами из кирпича при высоте этажа 3,3 и 4,2 м для обычных условий строительства.

Типовые детали разработаны в дополнение к альбому серии 2.150-1, Выпуск I, предназначенному для жилищного строительства. При применении в проектах деталей для жилищного строительства ссылку делать на альбом серии 2.150-1, Выпуск I.

Настоящий альбом типовых деталей разработан с применением серий 1.250-1, Выпуск I и 1.155-1, Выпуск I.

В деталях ТД32–ТД36, ТД39, ТД43–ТД45 перекрытие 1-го этажа лестничной клетки может быть решено из сборных индивидуальных плит или сборных железобетонных перемычек серии 1.139-1, Выпуски 1 и 2, или в виде монолитного железобетонного участка перекрытия.

Во всех случаях при применении типовых деталей, выполненных с индивидуальными изделиями, последние должны быть разработаны в проекте при его конкретном проектировании.

На листах 1-37 приведена маркировка деталей на планах и разрезах примеров архитектурно-планировочных решений лестниц. Данные типовые детали могут быть применены и при других планировочных решениях лестниц.

Гл. инж. ин-та	Ляхович
Нач. отд.	Греков
Гл. инж. отд.	Комаров
Рук. группы	Шахова

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1970 г.	Пояснительная записка.	Серия 2.250-2	
		Выпуск 1	Лист П1

В альбоме приняты следующие расположения лестниц:

1. Вдоль наружной стены здания,
2. Перпендикулярно наружной стене здания,
3. В углу здания.

Архитектурно-планировочные решения лестниц представлены двумя разделами:

1. Лестницы для зданий с высотой этажа 3,3м/листы 1-20/,
2. Лестницы для зданий с высотой этажа 4,2м/листы 21-37/.

По высоте лестницы разделены на три части:

1. Детали лестниц типового этажа/листы 1-5, 21, 22/,
2. Детали лестниц первого этажа/листы 6-18, 23-35/,
3. Детали лестниц верхнего этажа/листы 19, 20, 36, 37/.

Первый этаж лестниц решен в двух вариантах: без подвала и с входом в подвал глубиной −3,30м, −2,85м и −2,55м.

Входы в подвал представлены двумя конструктивными решениями с применением сборных маршей и маршей из отдельных ступеней.

Входы в техподполье определяются проектом и в настоящем альбоме не приводятся.

Вход в лестничную клетку предусмотрен с отметок ±0,00 и −0,90, причем, с отметки ±0,00 можно войти только из помещения. Для здания с высотой этажа 4,2м дано дополнительное решение с входом на отметке −0,45.

Устройство и планировка тамбура при входе с улиц в лестничную клетку определяются проектом.

Гл.инж.ин-та	Ляхович
Нач.отд.	Греков
Гл.инж.отд.	Комаров
Рук.группы	Шахова

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1970

Пояснительная записка

Серия 2.250-2

Выпуск I

Лист П2

Пров. 18.08.92

Коп. Кабухол

10896 10

С целью сокращения количества маркировочных чертежей первые этажи всех лестничных клеток здания без подвала и с подвалом разработаны для лестниц перпендикулярных наружной стене, но данные решения и соответствующие ТД справедливы и для лестниц, расположенных вдоль наружной стены и в углу здания.

Выход из лестничной клетки на кровлю (лист 20,37) решен для бесчердачной крыши из условий максимального удаления будки от фасада здания, т.е. для лестницы перпендикулярной наружной стене.

При выходе из лестничной клетки на крышу с чердаком применять ТД48.

Отделочный слой стен на типовых деталях не показан.

Поверхности монолитных участков деталей лестниц после снятия опалубки должны быть подготовлены под покраску.

Все металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака а покрыты антикоррозийными составами в соответствии с требованиями СН 206-62.

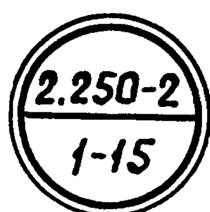
Монтаж конструкций лестниц ведется одновременно с кладкой кирпичных стен с соблюдением требований соответствующих глав СН и П.

Гл. инж. ин-та	Ляхович
Нач. отд.	Греков
Гл. инж. отд.	Комаров
Рук. группы	Шахова

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1970г.	Пояснительная записка	Серия 2.250-2	
		Выпуск 1	Лист П3

При разработке проектов с применением рабочих чертежей типовых деталей на чертежах проекта делаются выноски с указанием номера серии, выпуска и применяемой детали по следующему образцу:

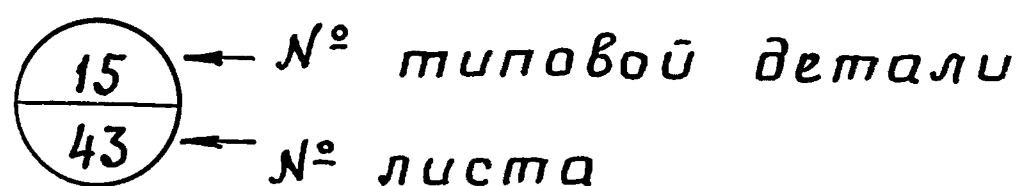


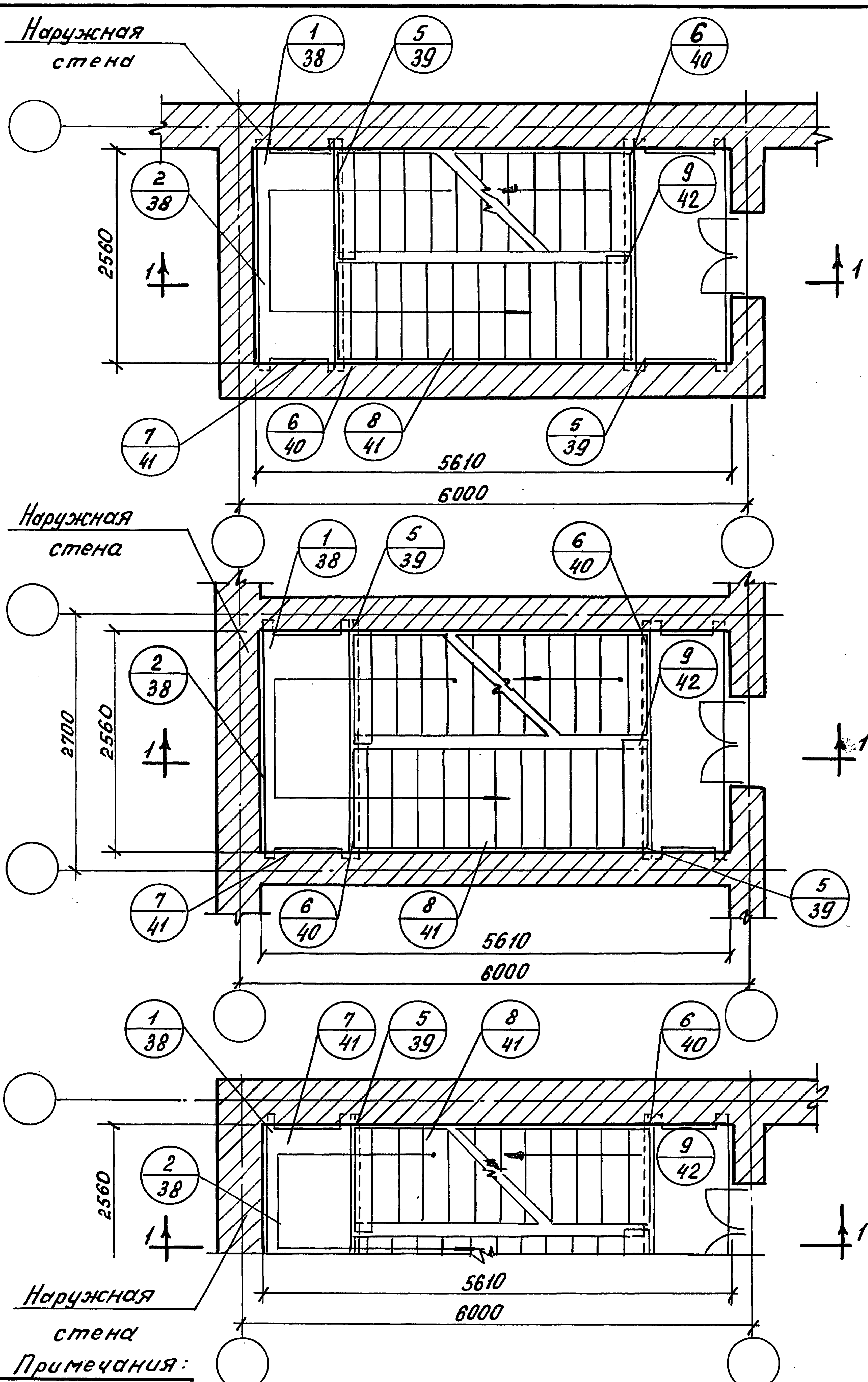
В числителе указан номер серии,
в знаменателе: первое число – номер выпуска данной серии, второе число – номер типовой детали.

Обозначения типовых деталей на чертежах проектов, в отличие от прочих деталей, обводятся двойным кружком.

В проекте или серии проектов составляется сводная спецификация применяемых типовых деталей.

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:





Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 1-1 см. лист 3.

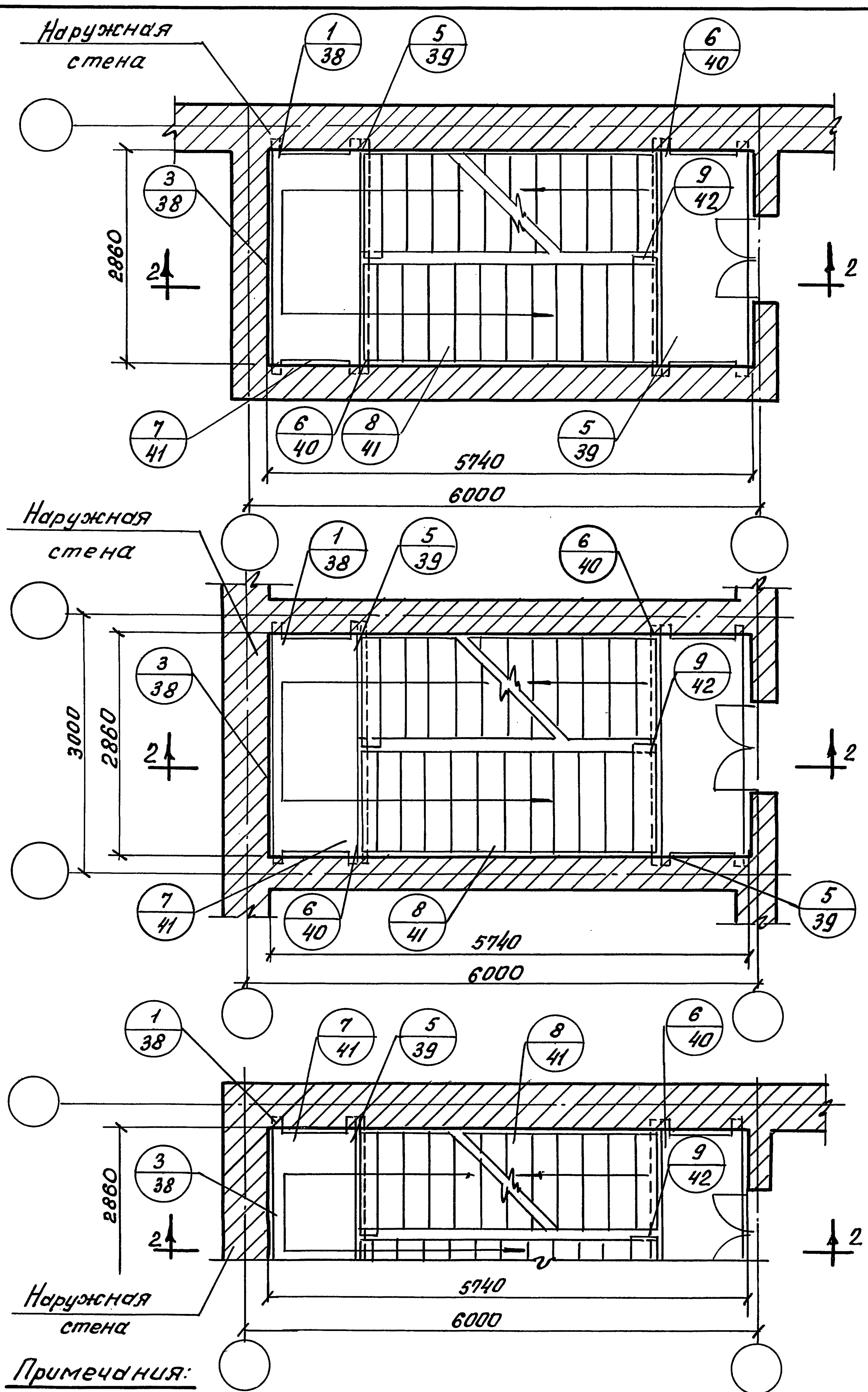
ТД	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6.0×2.7 м	Серия 2250-2
1970г		Выпуск 1 / Лист 1

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. ин-та	Лякович	
Нач. отдела	Греков	
Гл. инж. отд.	Комаров	
Рук. группы	Шахова	
Ст. инженер	Веринчикина	
Техник	Богатова	
Проверил	Самульцева	

Согласовано:

Дата / Инвент. № / Взамен

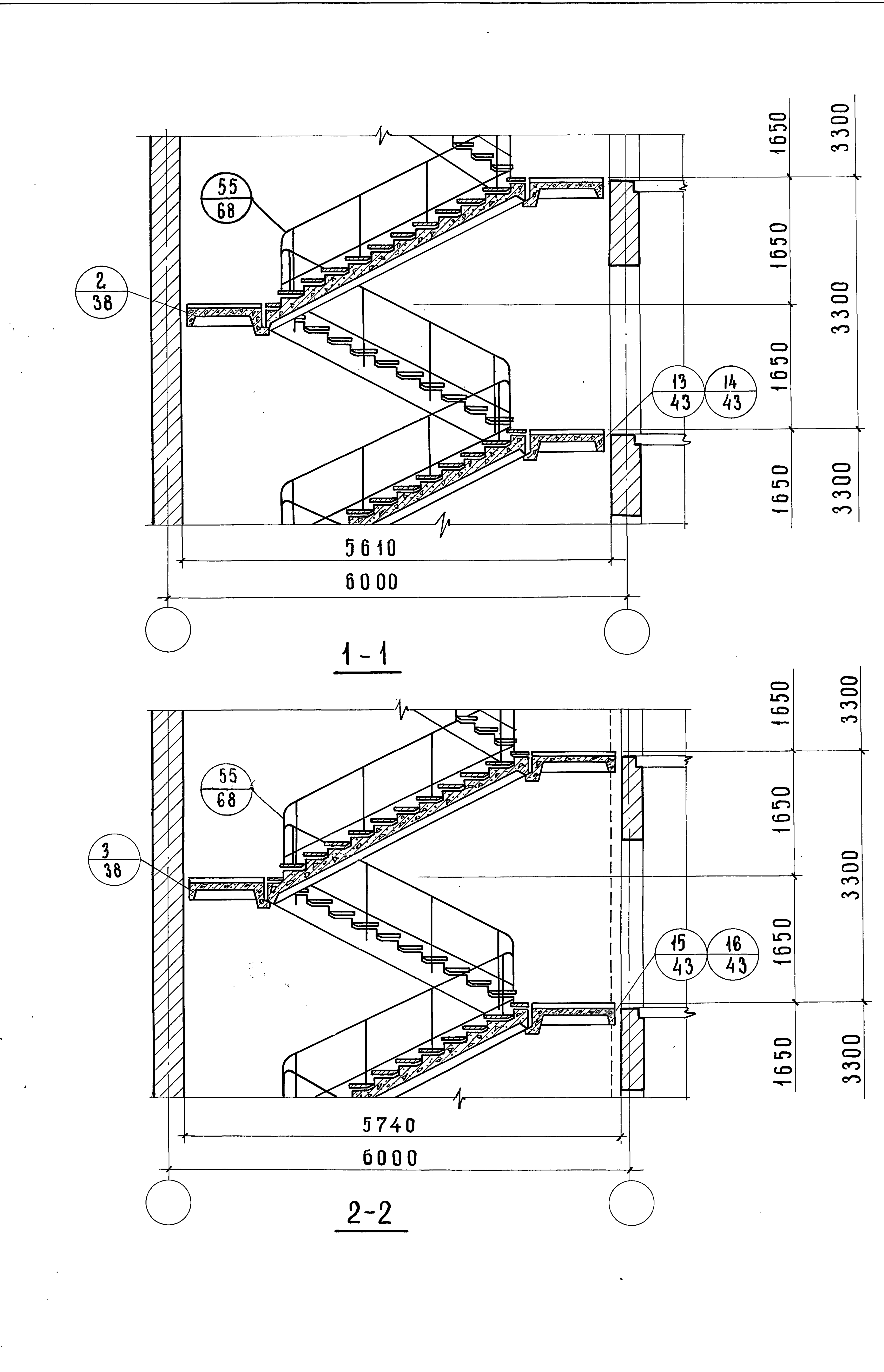


Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 2-2 см. лист 3

Гл. инж. ин-та	Ляхович	
Нач. отдела	Греков	
Гл. инж. отд.	Комаров	
Рук. группы	Шахова	
Ст. инженер	Вершинкина	
Техник	Богатова	
Проверил	Самульцева	
Согласовано:		
Дата		
Инвент. №		
Взамен		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва			
ТД	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×3,0 м.	Серия 2.250-2	
1970г.		Выпуск 1	Лист 2



ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ		Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРШИНКИНА
ТЕХНИК		Р. БОГАТОВА
ПРОВЕРИЛ		Н. САМУЛЬЦЕВА

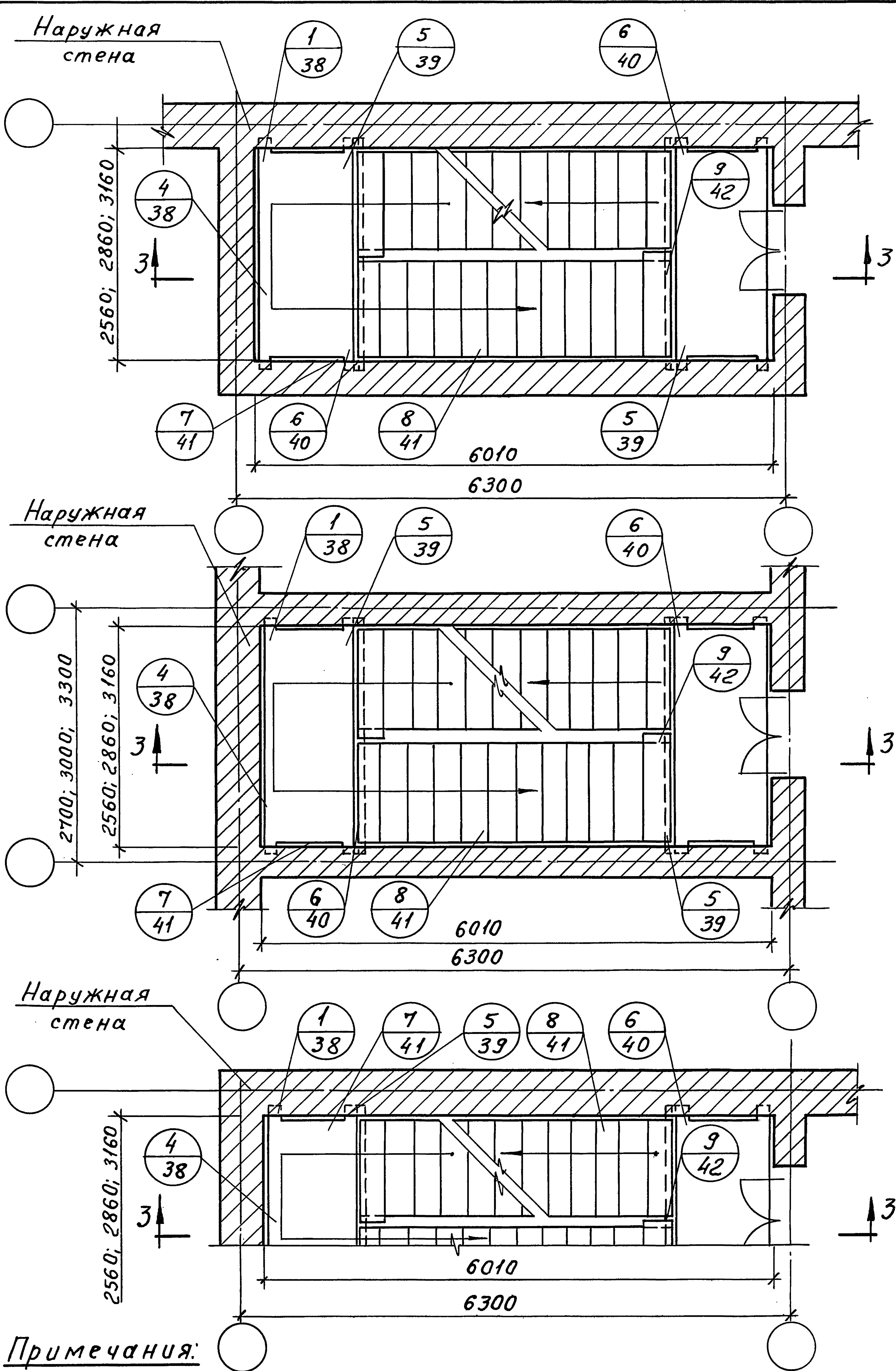
СОГЛАСОВАНО:

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН.	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6.0 × 2.7 ; 6.0 × 3.0 м	СЕРИЯ 2.250-2 ВЫПУСК 1 · ЛИСТ 3

10896 15



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 3-3 см. лист 5.

ТД	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6.3×2.7; 6.3×3.0; 6.3×3.3м	Серия 2.250-2	
1970г.		Выпуск 1	Лист 4

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Должность	Фамилия
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович
Нач. отдела	В. Греков
Гл. инж. отд.	В. Комаров
Рук. группы	Э. Шахова
Ст. инженер	А. Вершинкина
Техник	Р. Богатова
Проверил	Н. Самульцева

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

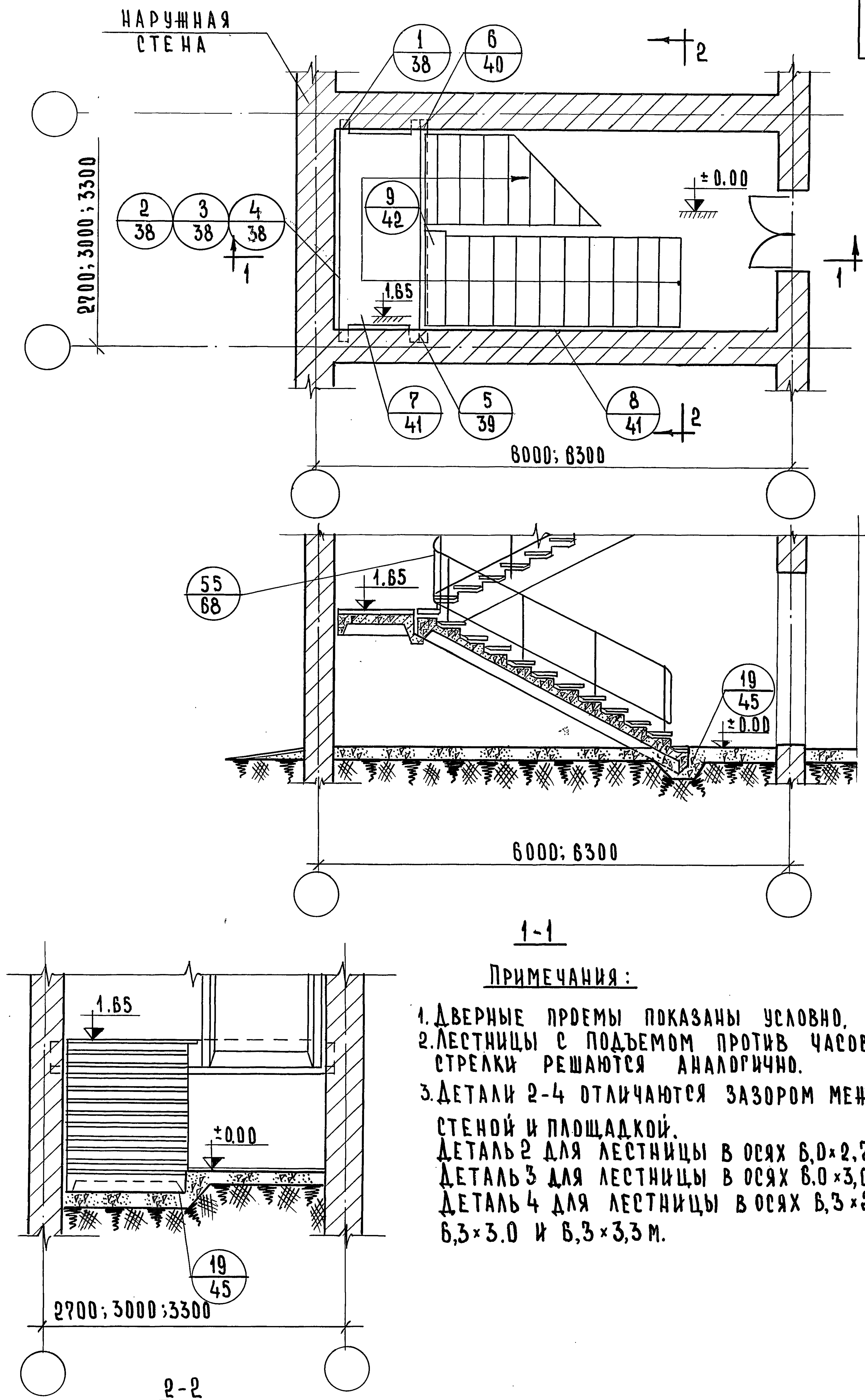
Согласовано:		Дата
		Инвент. №
		Взамен

Гл. инж. ин-та	Ляхович	Техник	Богатова
Нач. отдела	Греков	Проверил	Смульцева
Гл. инж. отд.	Комаров	Копировал	Долгуночева
Рук. группы	Шахова		
Ст. инженер	Вершинкина		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

3 - 3

ТД	Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м	Серия 2. 250 - 2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 5



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Детали 2-4 отличаются зазором между стеной и площадкой.
   Деталь 2 для лестницы в осях 6,0×2,7 м.
   Деталь 3 для лестницы в осях 6,0×3,0 м.
   Деталь 4 для лестницы в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0 и 6,3×3,3 м.

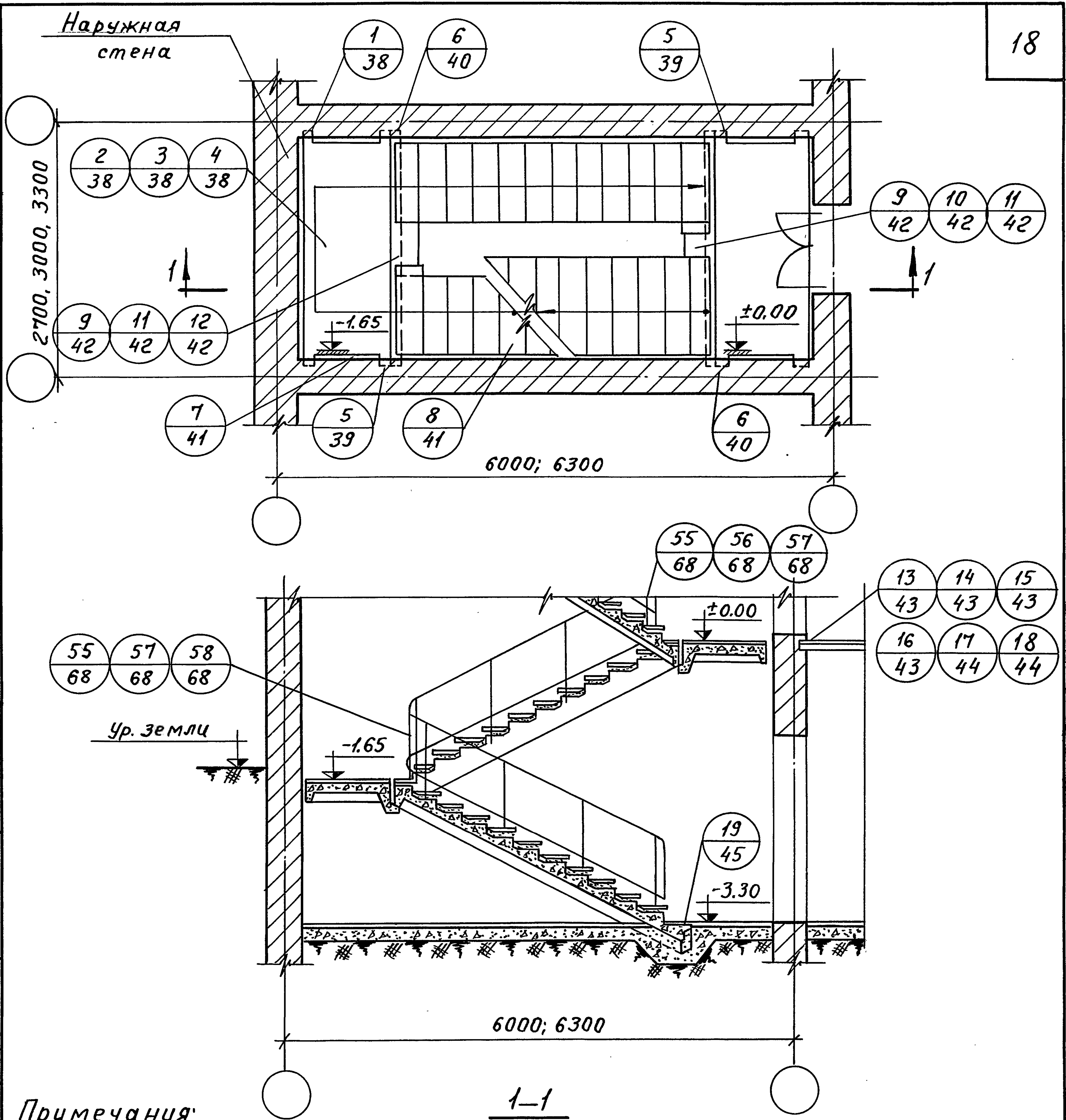
ТД 1970 г.	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м без подвала. Вход с отм. ± 0.00	Серия 2.250-2	Выпуск 1	Лист 6

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. и-та	[подпись]	А. Ляхович	Чертежник	[подпись]	Н. Козлова
Нач. отдела	[подпись]	В. Греков	Проверил	[подпись]	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	[подпись]	В. Комаров	Копировал	[подпись]	И. Долгуничева
Рук. группы	[подпись]	Э. Шахова			
Ст. инженер	[подпись]	А. Вершинкина			

Согласовано

Дата	Инвент. №	Взамен



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой.
   Детали 2, 13, 14 для лестницы в осях 6,0×2,7м.
   Детали 3, 15, 16 для лестницы в осях 6,0×3,0м.
   Детали 4, 17, 18 для лестницы в осях 6,3×2,7м; 6,3×3,0м и 6,3×3,3м.
   Кроме того, детали 13, 15, 17 предусматривают дверь с порогом; детали 14, 16, 18 - дверь без порога.
4. Детали 55-58 отличаются друг от друга зазором между маршами.
5. Детали 9-12 отличаются зазором между маршами (см. таблицу №1).

Таблица №1

Деталь	Размер лестн. клетки в осях и	Ширина марша подвал. этажа мм	Расстоян. между марш.	
			Подвальн. этажа мм	Первого и подвал. этаж. мм
9	6.0×2.7 6.3×2.7	1200	140	140
10	6.0×3.0 6.3×3.0	1200		290
11			440	
9		1350	140	140
11	6.3×3.3	1200		440
12			740	
10		1350		290
11			440	

Дата | Инвент. № | Взамен

Согласовано

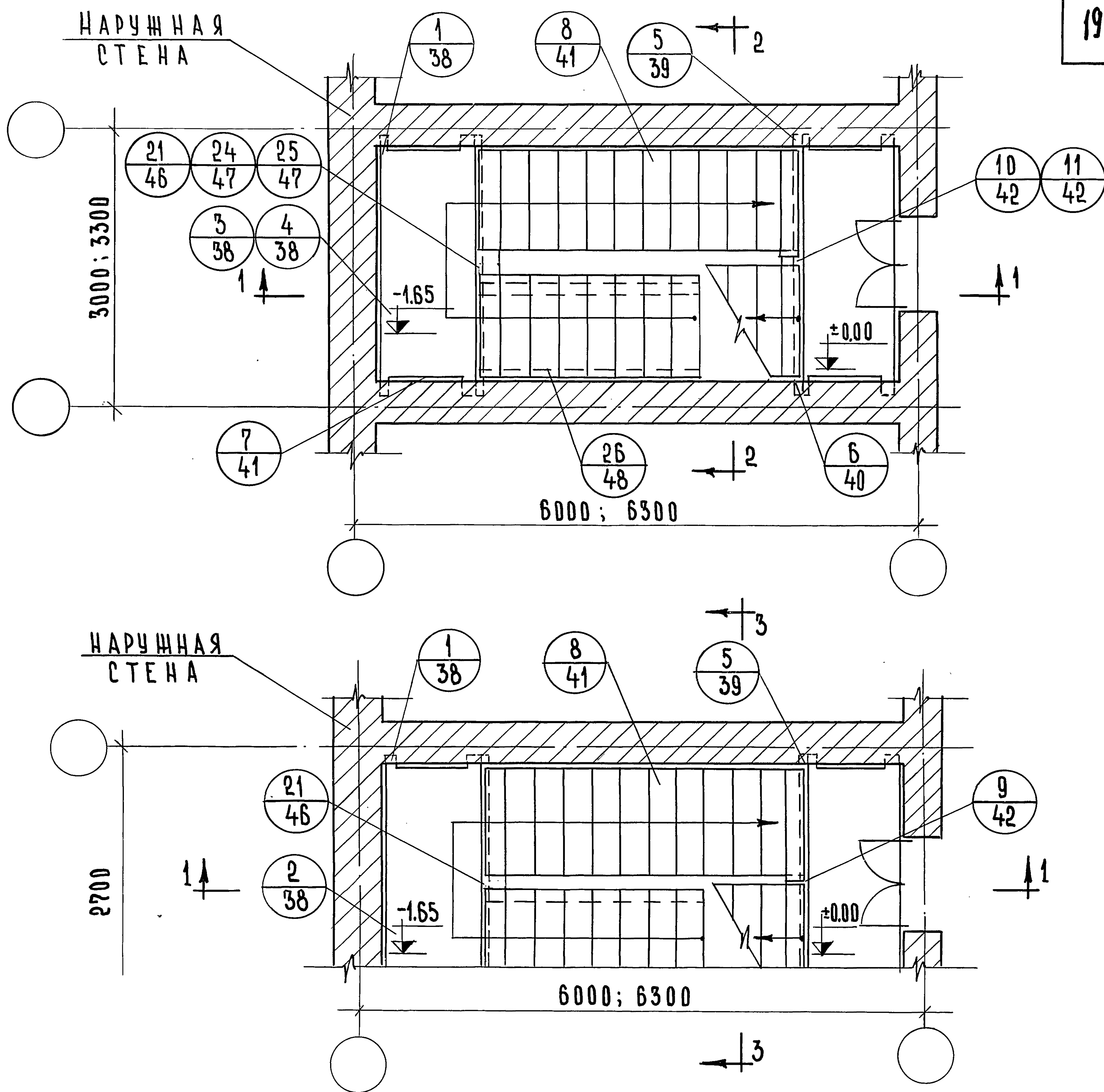
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	Ю. Львова
Нач. отдела	В. Греков	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	В. Комаров	Ц. Долгуничева
Рук. группы	Э. Шахова	Чертежник
Ст. инженер	А. Вершинкина	Проверил / Копировал

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970г.

Маркировка деталей на плане и разрезе первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 с подвалом на отм. -3,3. Вход с отм. ±0.00. Спуск в подвал ж.б. маршем.

Серия 2.250-2 | Выпуск 1 | Лист 7



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество отдельных ступеней дано для подвала с отм. - 2.85
4. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой: детали 2,13,14 для лестницы в осях 6,0×2,7 м; детали 3,15,16 для лестницы в осях 6,0×3,0 м; детали 4,17,18 для лестницы в осях 6.3×2.7; 6,3×3.0; 6,3×3,3 м.
5. Детали 55-58 отличаются зазором между маршами.
6. Детали 9-11, 21, 24, 25 отличаются зазором между маршами см. таблицу №2

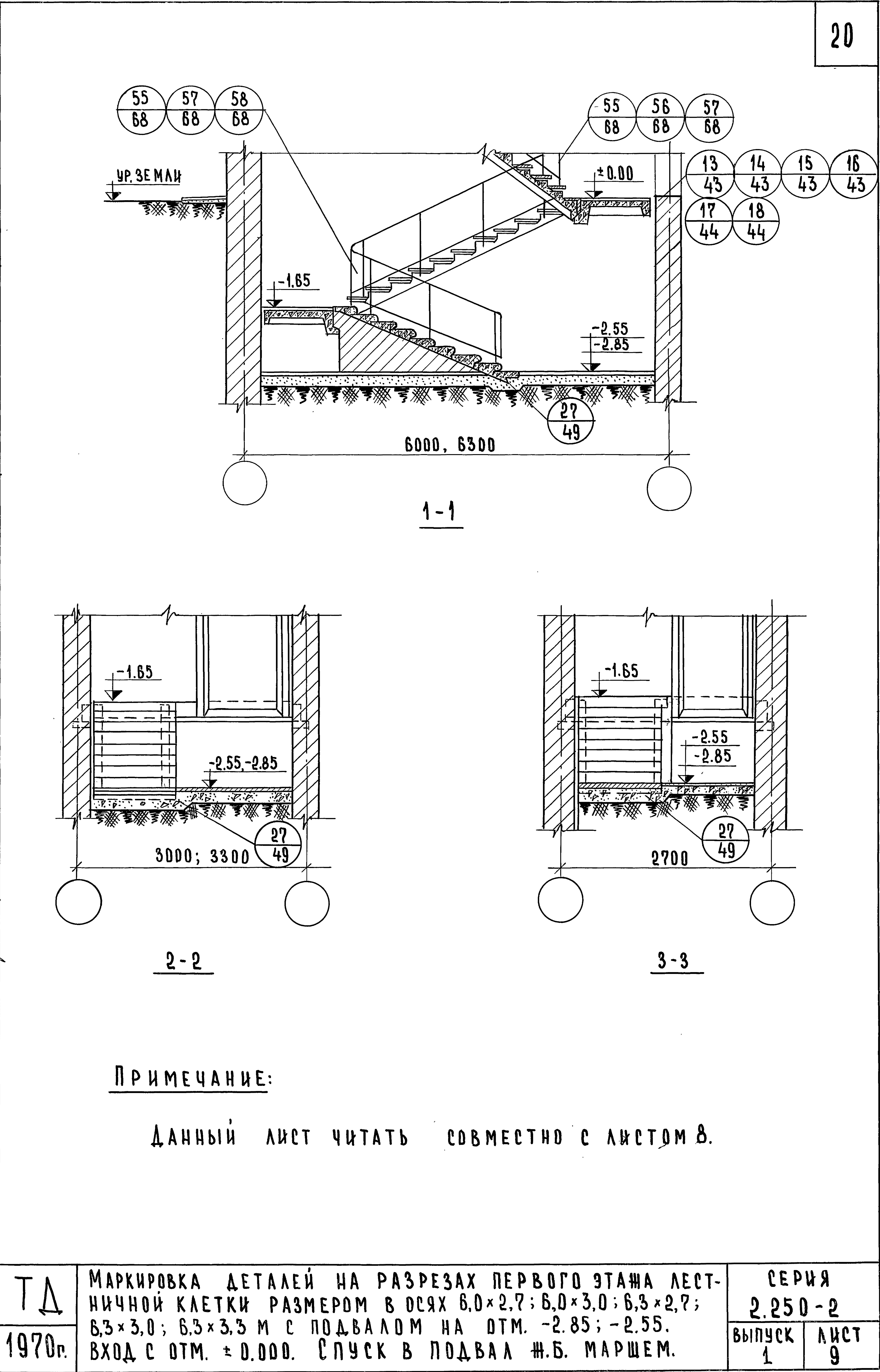
Таблица №2

Деталь	Размер лестничной клетки в осях м	Ширина марша подвальн. этажа мм	Расстояние между маршами: подвальн. этажа мм	Расстояние между маршами: типового и подвальн. этажей мм
9	6.0×2.7; 6.3×2.7	1200		140
21			140	
10	6.0×30	1200		290
24			440	
9	6.3×3.0	1350		140
21			140	
11	6.3×3.3	1200		440
25			740	
10		1350		290
24			440	

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО:			
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	А. ЛЯХОВИЧ	ТЕХНИК	Р. БОГАТОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛА	Н. САМУЛЬЦЕВА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНИЧЕВА
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА		
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНКИНА		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.	Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.0×2.7; 6.0×3.0; 6.3×2.7, 6.3×3.0; 6.3×3.3 м с подвалом на отм. -2.85; -2.55. Вход с отм. ±0.00. Спуск в подвал ж.б. маршем.	Серия 2.250-2; Выпуск 1; Лист 8

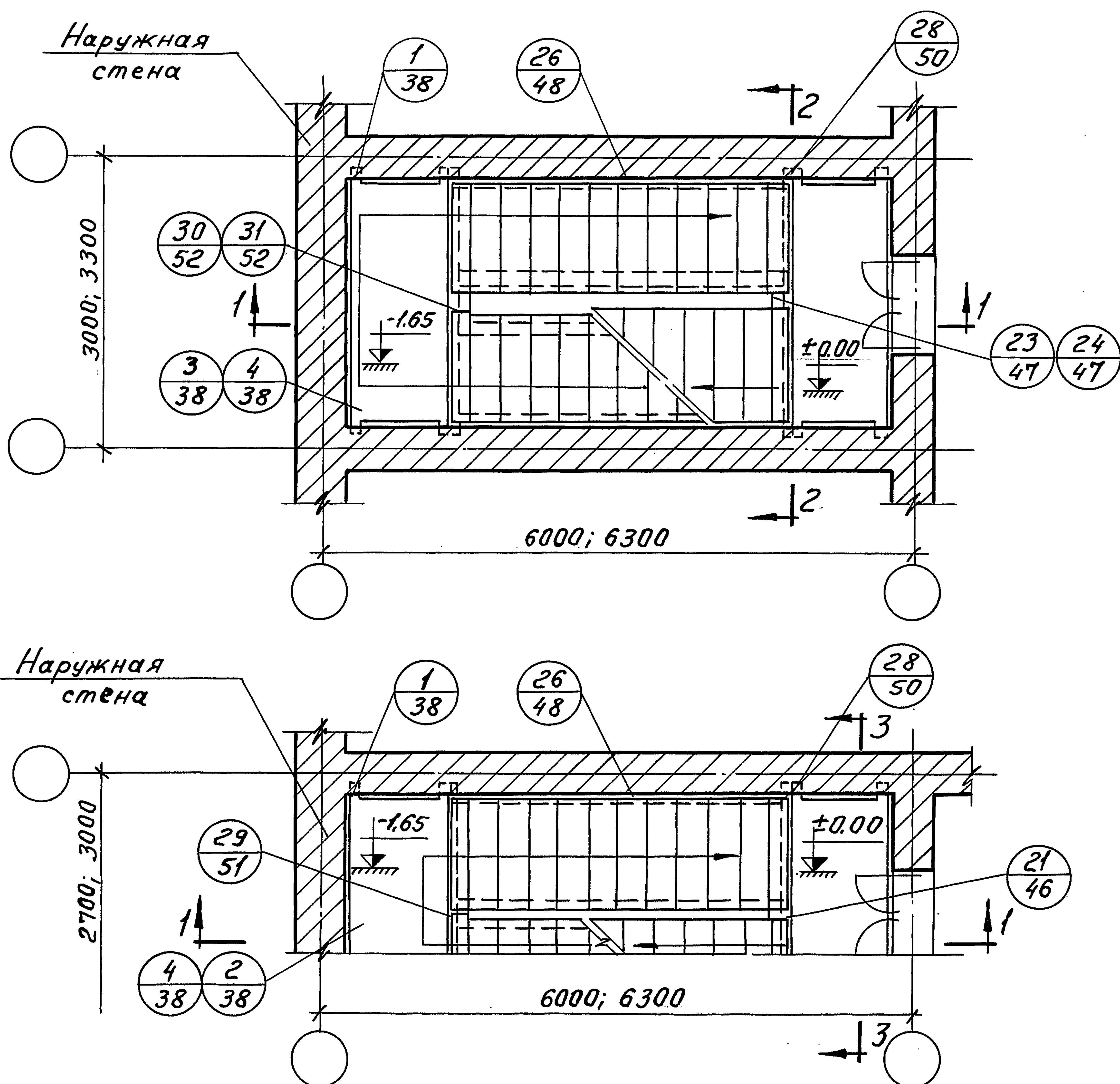


Примечание:

Данный лист читать совместно с листом 8.

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва	ТД 1970 г.	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м с подвалом на отм. -2.85; -2.55. Вход с отм. ±0.000. Спуск в подвал ж.б. маршем.	Серия 2.250-2 Выпуск 1 Лист 9

10896 21



Примечания:

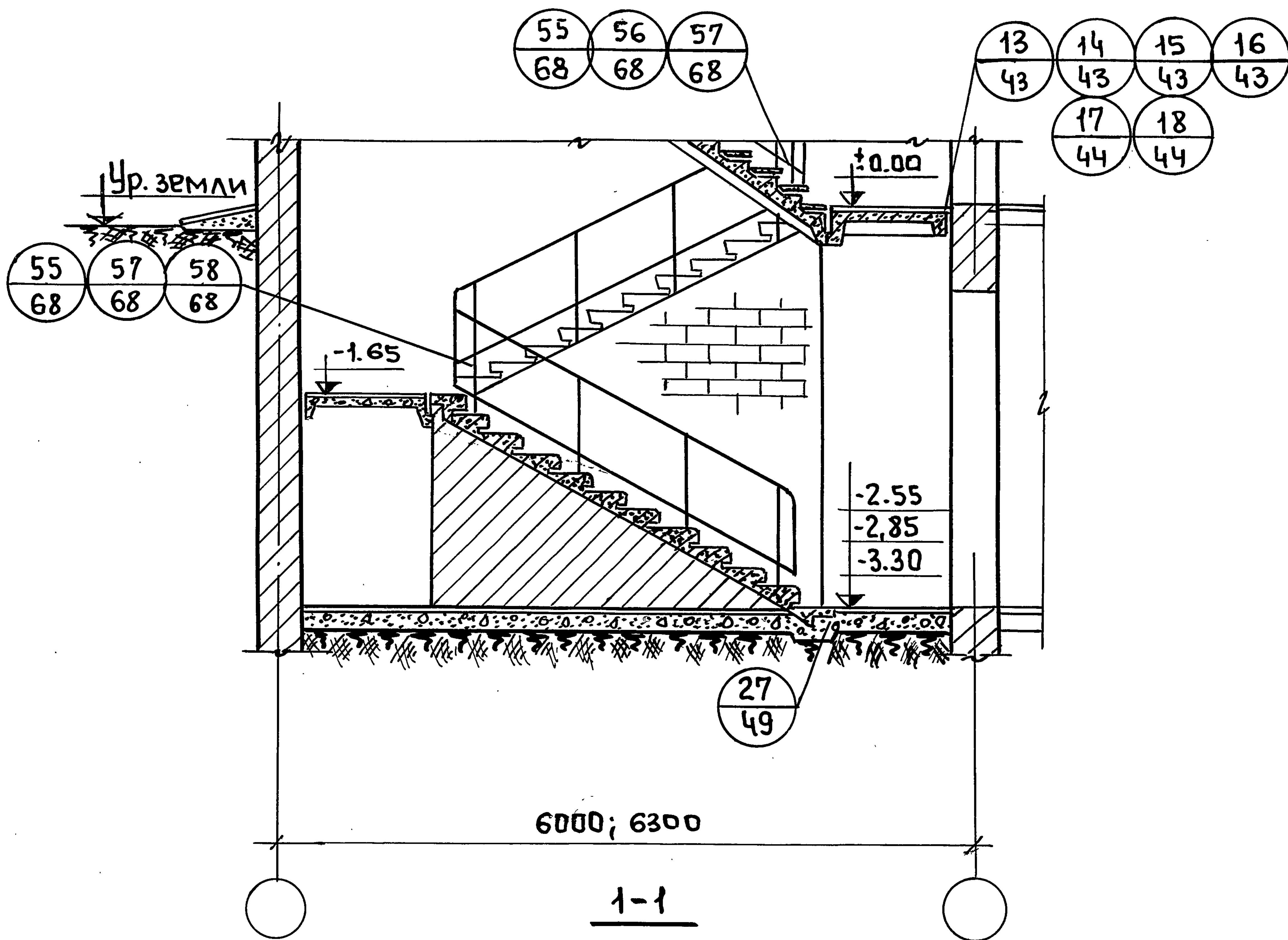
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество отдельных ступеней показано для подвала глубиной 3.30 м.
4. Детали 2-4; 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой.
   Деталь 2,13,14 для лестницы в осях 6,0×2,7м
   Деталь 3,15,16 для лестницы в осях 6,0×3,0м
   Деталь 4,17,18 для лестницы в осях 6,3×2,7, 6,3×3,0, 6,3×3,3м.
   Кроме того, детали 13,15,17 предусматривают дверь с порогом, детали 14,16,18 – дверь без порога.
5. Детали 55-58 – отличаются зазором между маршами.
6. Детали 21,23,24,29,30,31 отличаются зазором между маршами см. таблицу N3.

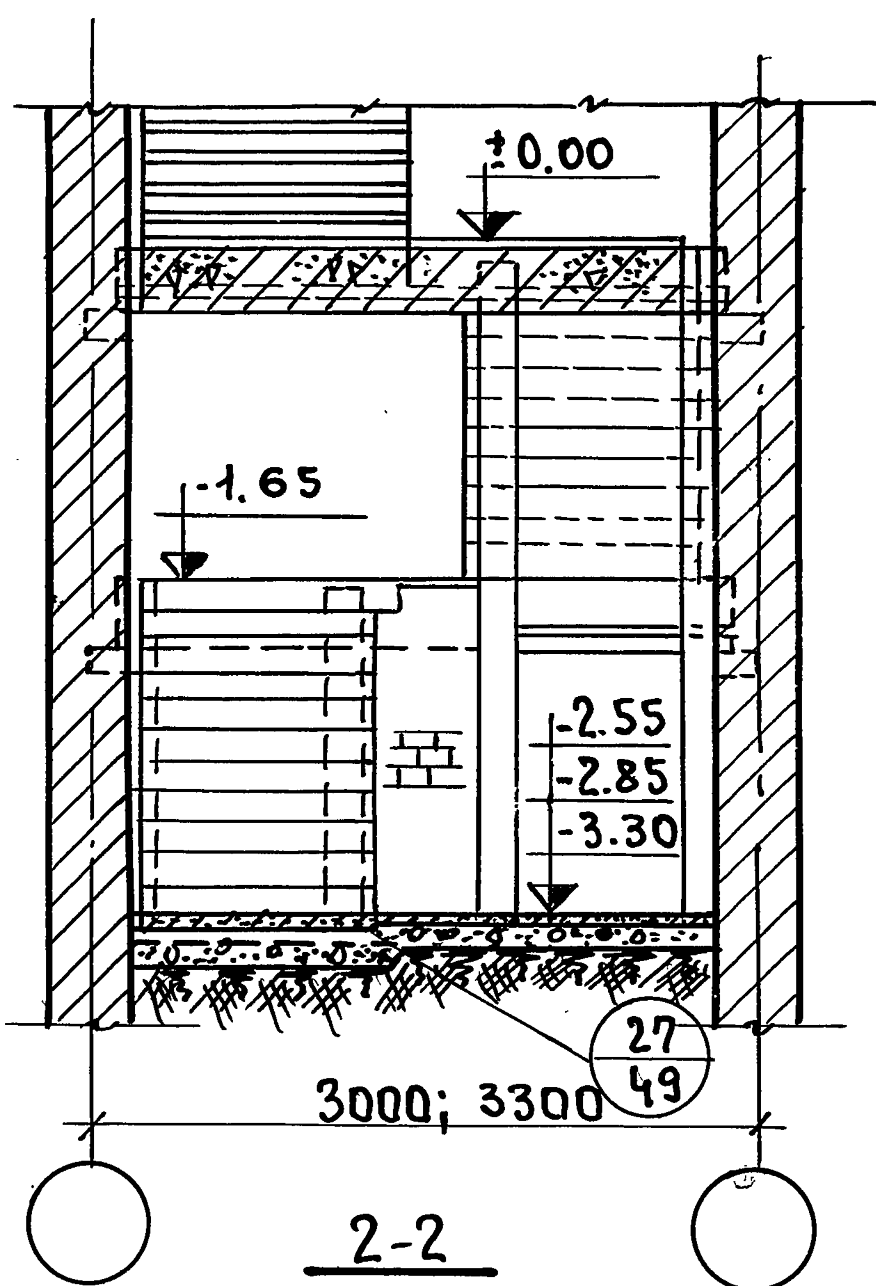
Таблица N3

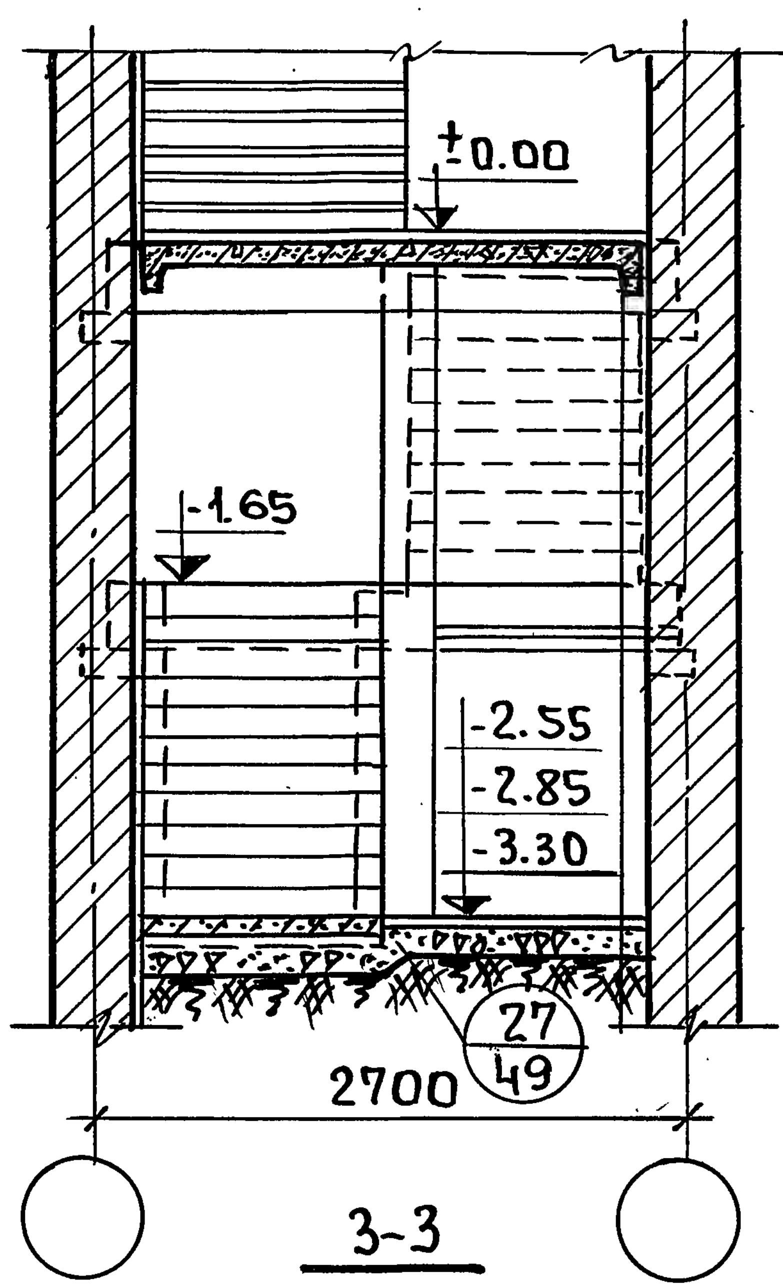
Деталь	Размер лестничной клетки в осях м	Ширина марша подвальн. этажа мм	Расстояние между маршами подвальн. этажа мм	Расстояние между маршами типового и подвального этажей
21	6.0×2.7			140
29	6.3×2.7	1200	140	
23	6.0×3.0	1200		290
30			440	
21	6.3×3.0			140
29		1350	140	
24		1200		440
31	6.3×3.3		740	
23				290
30		1350	440	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва	ТД	Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55; Вход с отм. ±0.00. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	Серия 2.250-2
	1970г.		Выпуск 1, Лист 10

Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.
Р. Богатова, Н. Самульцева. Техник, Проверил.
Гл. инж. ин-та А. Ляхович; Нач. отдела В. Греков; Гл. инж. отд. В. Комаров; Рук. группы Э. Шахова; Ст. инженер А. Вершинкина







Примечание:

Данный лист читать совместно с листом.10

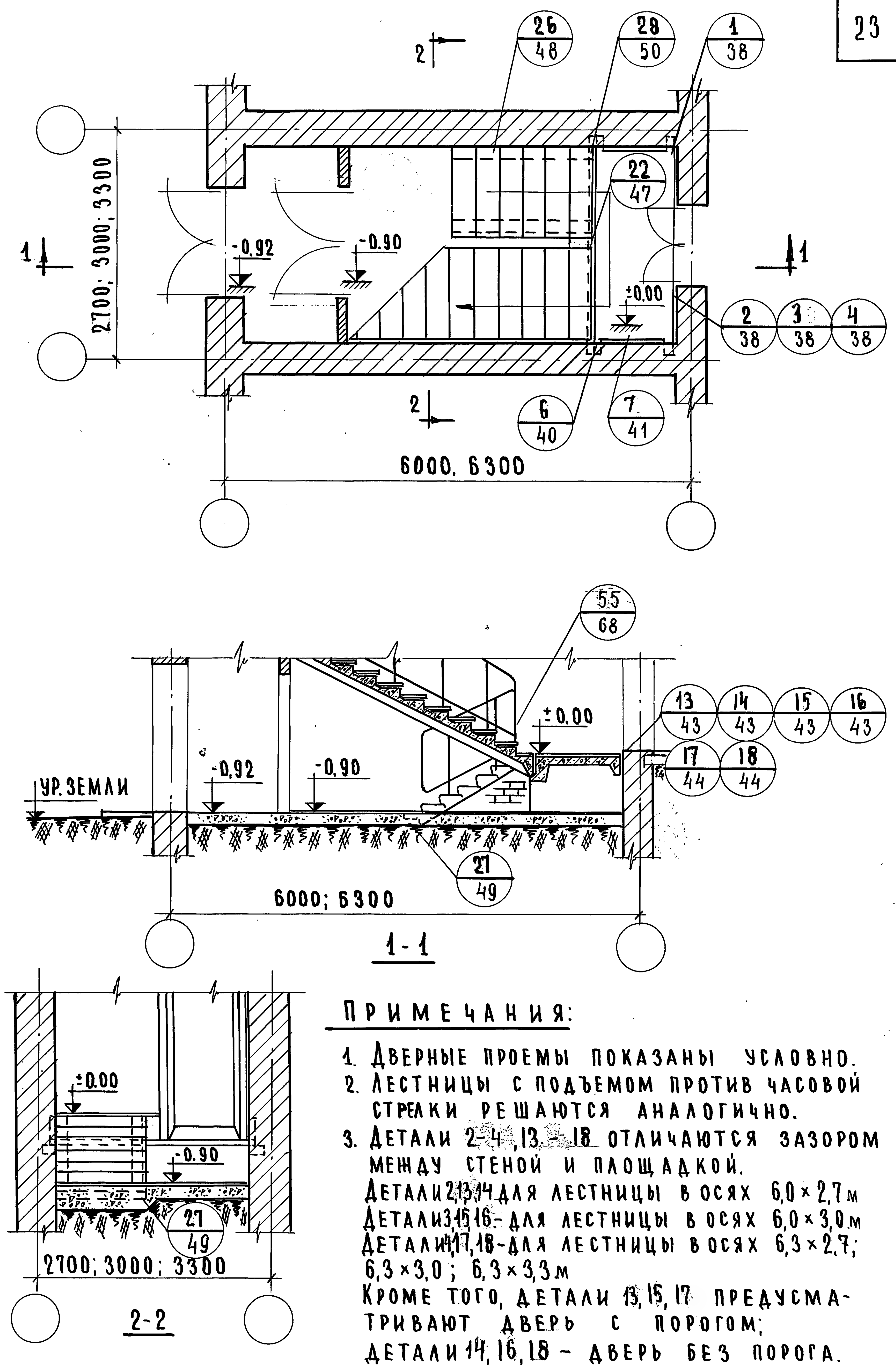
Гл.инж.ин.	А.Ляхович	Техник	Р.Богатова	согласовано:
Нач. отдела	В. Греков	Чертежник	Ю.Львова	
Гл.инж.отд.	В.Комаров	Проверил	Н.Самульцева	
Рук.групп.	Э.Шахова			
Ст. инженер	А.Вершинсина			

Дата	Инвент.№	Взамен.

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва.

ТД	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6.0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6.3×3,3м с подвалом на отм - 3.30;-2.85;-2.55; Вход с отм. ±0.00. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	Серия 2.250-2	
1970г.		выпуск 1	Лист 11

10896 23



ПРИМЕЧАНИЯ:

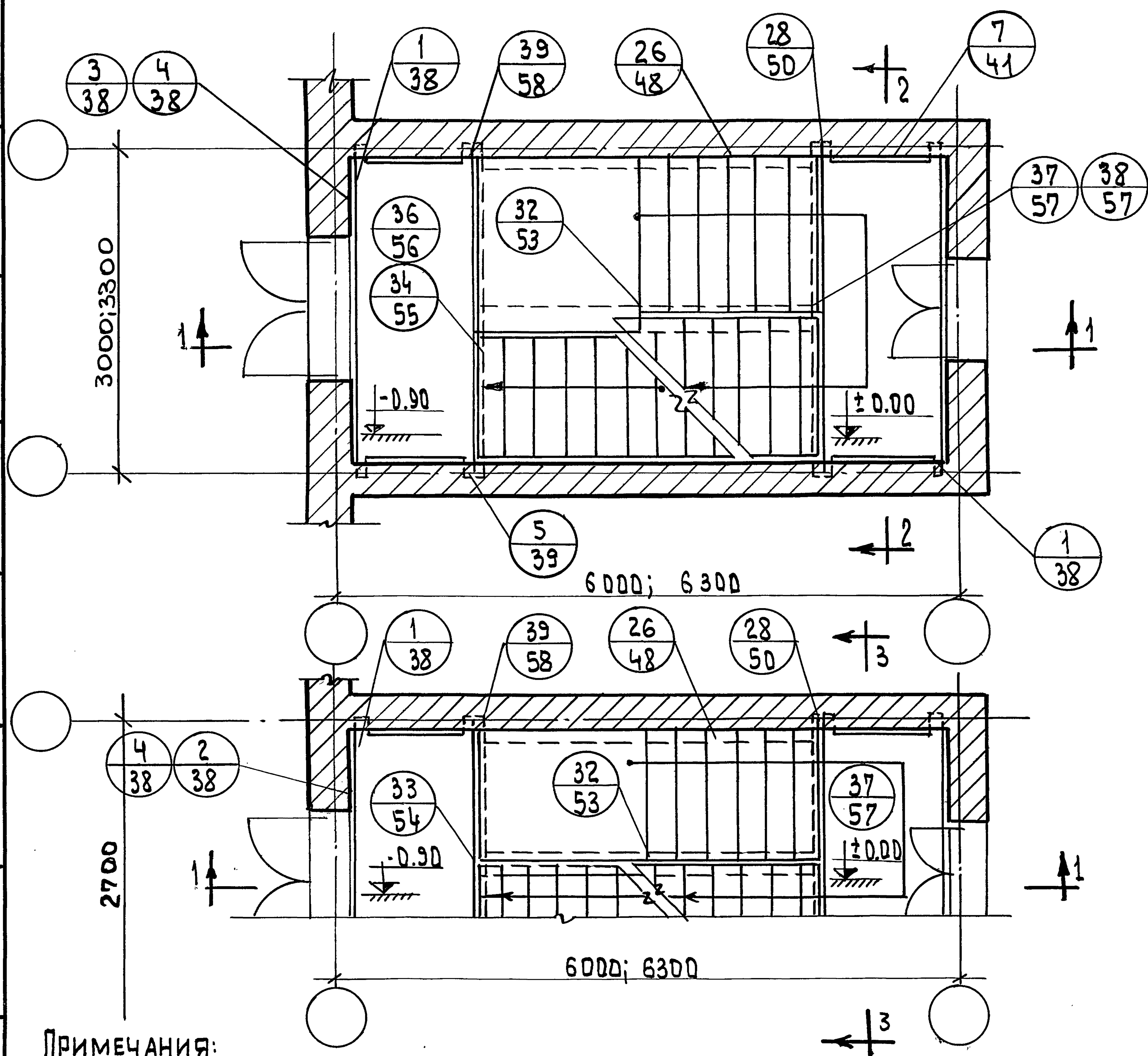
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой.
   Детали 2, 13, 14 для лестницы в осях 6,0×2,7 м
   Детали 3, 15, 16 - для лестницы в осях 6,0×3,0 м
   Детали 4, 17, 18 - для лестницы в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м
   Кроме того, детали 13, 15, 17 предусматривают дверь с порогом; детали 14, 16, 18 - дверь без порога.

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

ГЛ. ИНЖ. И-ТА	А. ЛЯХОВИЧ	СТ. ТЕХНИК	Ф. СТРЫГИНА
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ТЕХНИК	Р. БОГАТОВА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	ПРОВЕРИЛ	Н. САМУЛЬЦЕВА
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА		
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНКИНА		

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

ТД 1970 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м БЕЗ ПОДВАЛА. ВХОД С ОТМЕТКИ -0,90	СЕРИЯ 2.250-2	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 12



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подьемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 14.
4. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой. Детали 2, 13, 14 для лестницы в осях 6,0×2,7 м.
   Детали 3, 15, 16 для лестницы в осях 6.0×3,0 м.
   Детали 4, 17, 18 для лестницы в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6.3×3,3 м.
   Кроме того детали 13, 15, 17 предусматривают дверь с порогом, детали 14, 16, 18 - дверь без порога.
5. Таблица №4;

Деталь	Размер лест. клетки в осях м.	Ширина марша подв. этаж. мм.	Длина ж.б. ступеней мм.	
			с отм. -0.90 до отм± 0.00	с отм- 2,55 до отм-3,30
37	6.0×2,7	1200	1350	
40	6,3×2,7			1050
37	6,0×3,0		1500	
41	6,3×3,0			1200
38	6,3×3,3		1500	
42				1200

6. Деталь 34 для лестничной клетки шириной 3.0 м. Деталь 36- для 3.3 м.

Должность	Фамилия	Подпись
Гл.инж. и-та	А. Ляхович	Техник
Нач. отдела	В. Греков	Проверил
Гл. инж. отд.	В. Комаров	Копировал
Рук. группы	Э. Шахова	
Ст. инженер	А. Вершинкина	

Р. Богатова, Н. Самульцева, И. Долгуничева

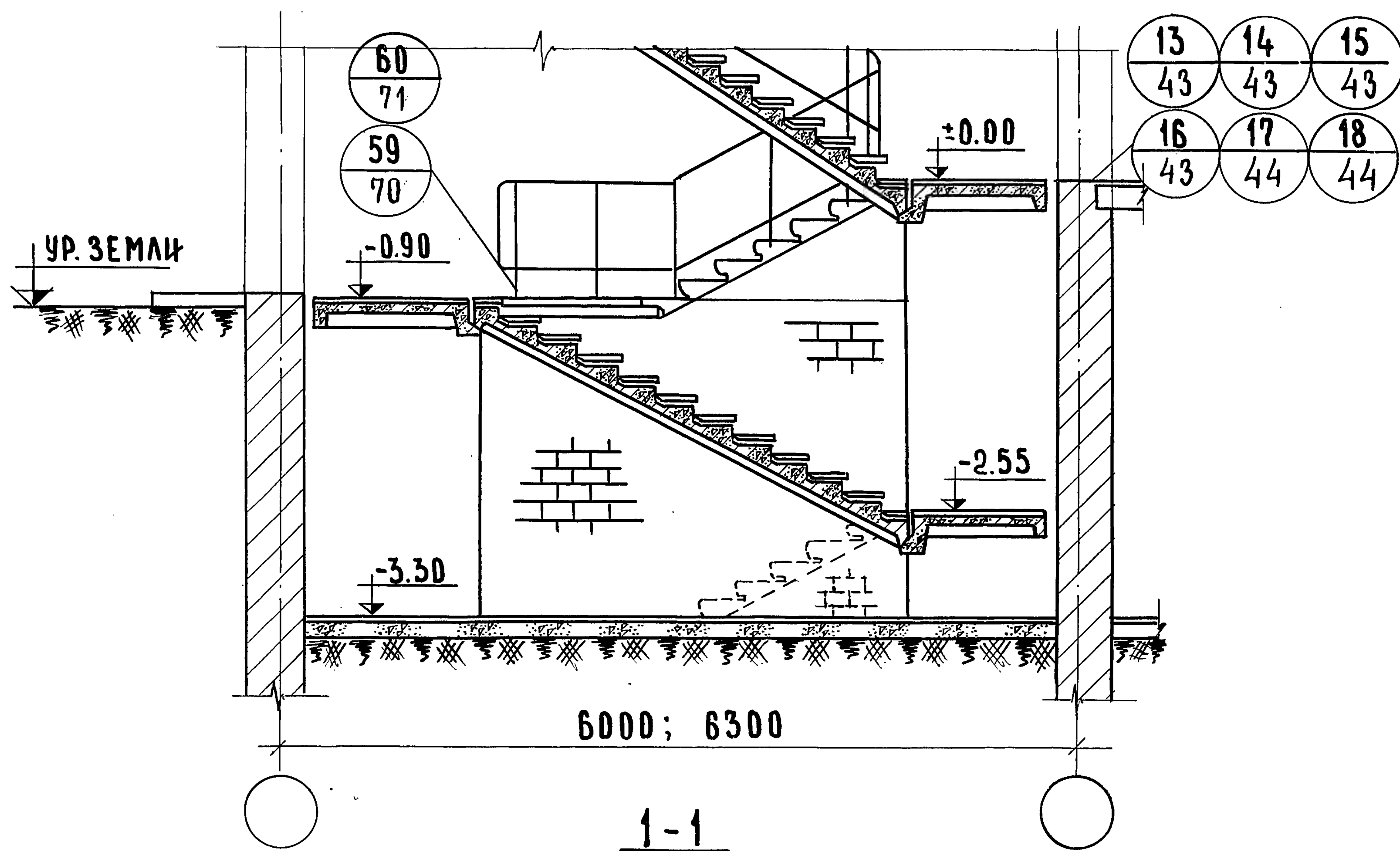
Согласовано | Взамен | Инвент. № | Дата

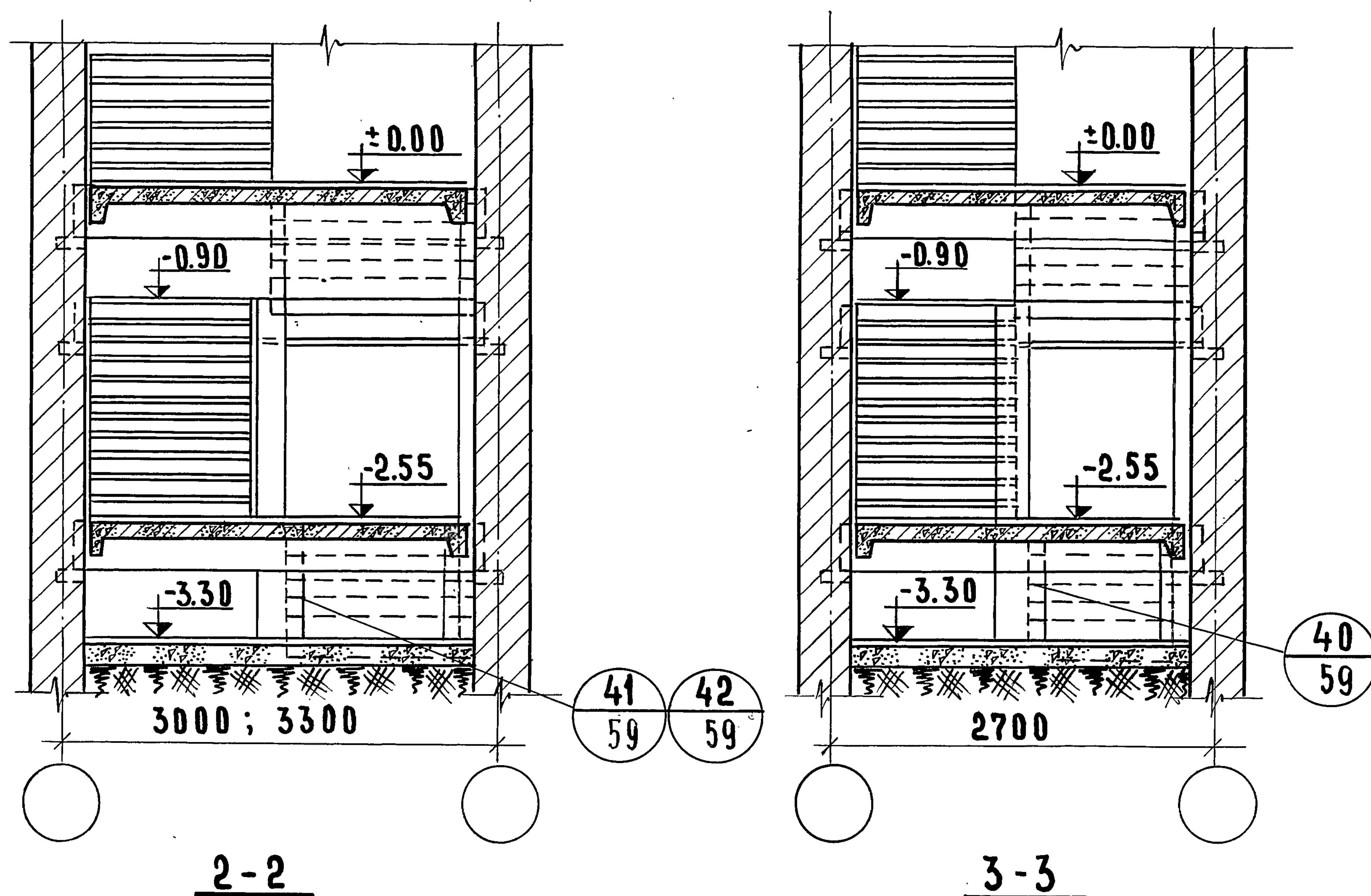
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.

Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6.3×3,0; 6,3×3,3 м. С подвалом на отм. -3.30. Вход с отм.- 0.90. Спуск в подвал ж.б. маршем.

Серия 2.250-2 | Выпуск 1 | Лист 13





Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листом 13.
2. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2,7 и 3,0 м деталь 60 – для 3,3 м.
3. Детали 40, 41, 42 для лестничной клетки шириной соответственно 2,7; 3,0; 3,3 м.

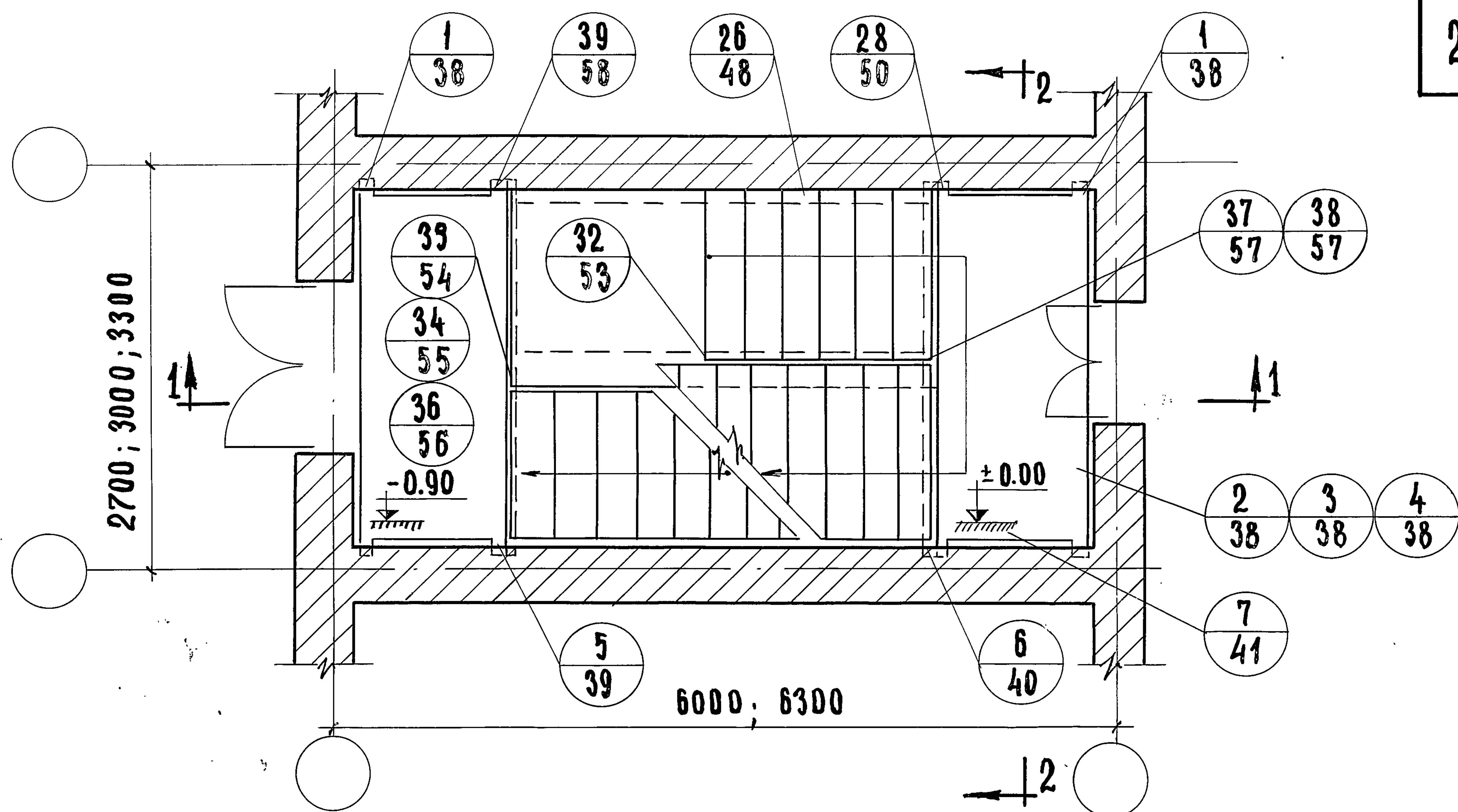
Дата	
Инвент. №	
Взамен	

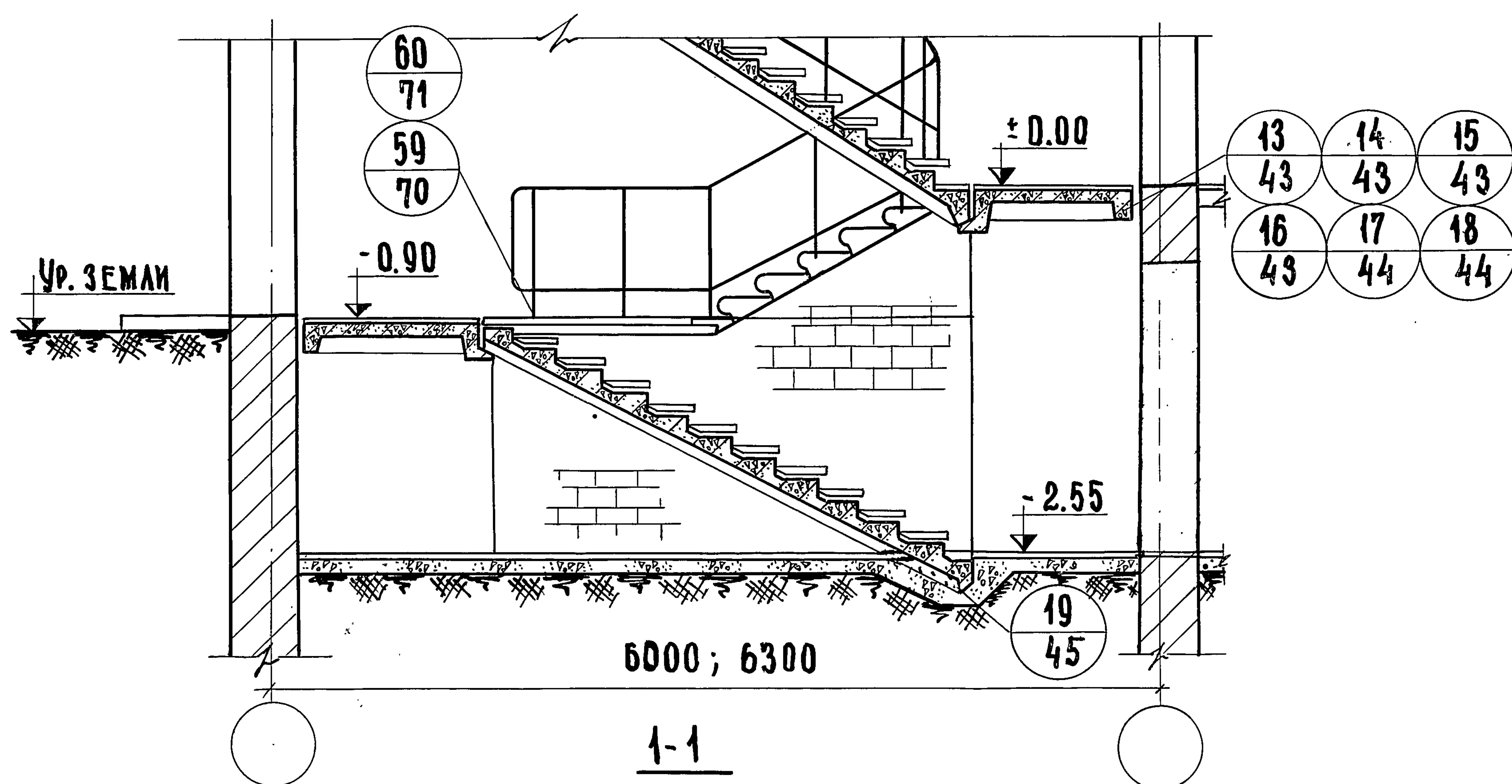
Согласовано

Гл. инж. и-та	А. Ляхович	Техник	Р. Богатова	
Нач. отдела	В. Греков	Проверил	Н. Самульцева	
Гл. инж. отд.	В. Комаров	Копировал	К. Долгуничева	
Рук. группы	Э. Шахова			
Ст. инженер	А. Вершинкина			

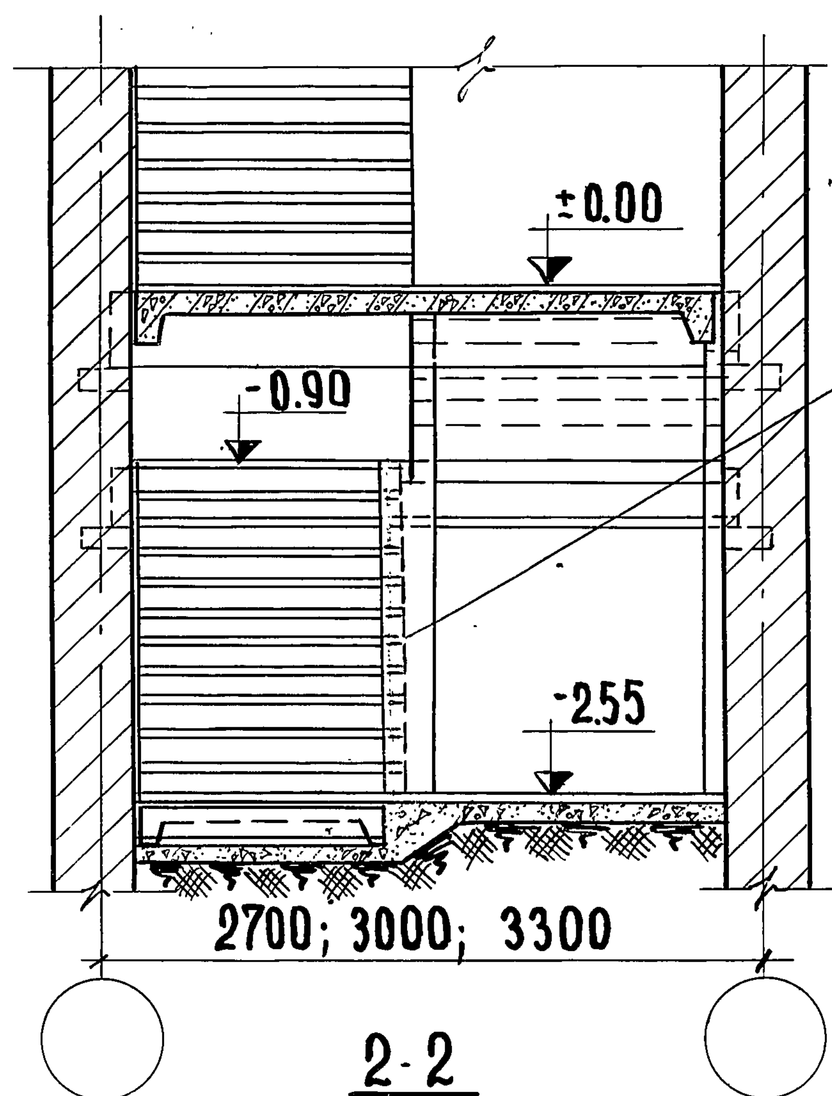
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7, 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м с подвалом на отм. –3,30. Вход с отм. –0.90 Спуск в подвал ж.б. маршем.	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 14





1-1



2-2

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 2,7м

Примечания:

1. Примечания к данному листу п.п. 1,2,4,5 см. лист 13. (п.5 только для ТД 37,38).
2. Детали 34 для лестничной клетки шириной 3.0м, деталь 33 - для 2.7м, деталь 36 - для 3,3м. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2.7 и 3.0м, деталь 60 - для 3.3м.

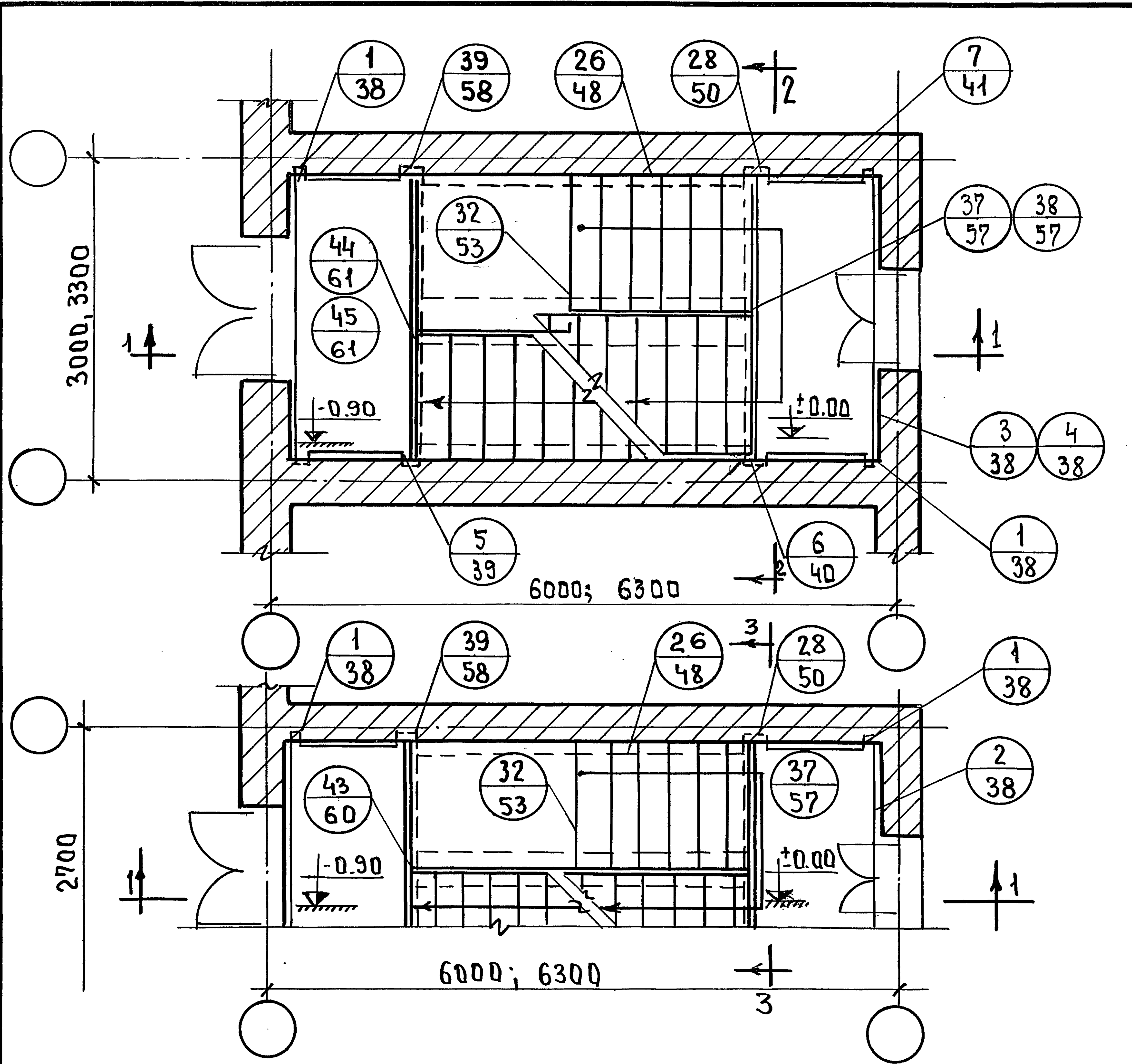
Гл. инж. ин-та	[signature]	А. Ляхович	Ст. инженер	[signature]	В. Демина
Нач. отдела	[signature]	В. Греков	Проверил	[signature]	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	[signature]	В. Комаров	Копировал	[signature]	В. Шишкина
Рук. группы	[signature]	Э. Шахова			
Ст. инженер	[signature]	А. Вершинкина			

Согласовано:

Дата	
Инвент. N.	
Взамен	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.0×2.7; 6.0×3.0; 6.3×2.7; 6.3×3.0; 6.3×3.3м с подвалом на отм. -2.55, вход с отметки -0.90. Спуск в подвал ш.б. маршем	Серия 2.250-2	Выпуск 1	Лист 15



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 17.
4. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой. Детали 2, 13, 14 для лестницы в осях 6,0×2,7 м.
   Детали 3, 15, 16 для лестницы в осях 6,0×3,0 м.
   Детали 4, 17, 18 для лестницы в осях 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м.
   Кроме того, детали 13, 15, 17 предусматривают дверь с порогом, детали 14, 16, 18 – дверь без порога.
5. Таблица № 4;

Деталь	Размер лест. клетки в осях м.	Ширина марша подв. этаж мм.	Длина ж.б. ступеней мм.	
			С отм. -0,90 до отм ±0,00	С отм: 2.55 до отм. -3.30
37	6,0×2,7	1200	1350	
40	6,3×2,7			1050
37	6,0×3,0		1500	
41	6,3×3,0			1200
38	6,3×3,3		1500	
42				1200

6. Деталь 44 для лестничной клетки шириной 3,0 м, деталь 45 – для 3,3 м.
7. Деталь 41 для лестничной клетки шириной 3,0 м, деталь 42 – для 3,3 м.

Согласовано

Дата	Инвент. №	Взамен

Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	Н. Козлова
Нач. отдела	В. Греков	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	В. Комаров	И. Долгуничева
Рук. группы	Э. Шахова	
Ст. инженер	А. Вершинкина	
Чертежник	Проверил	Копиров

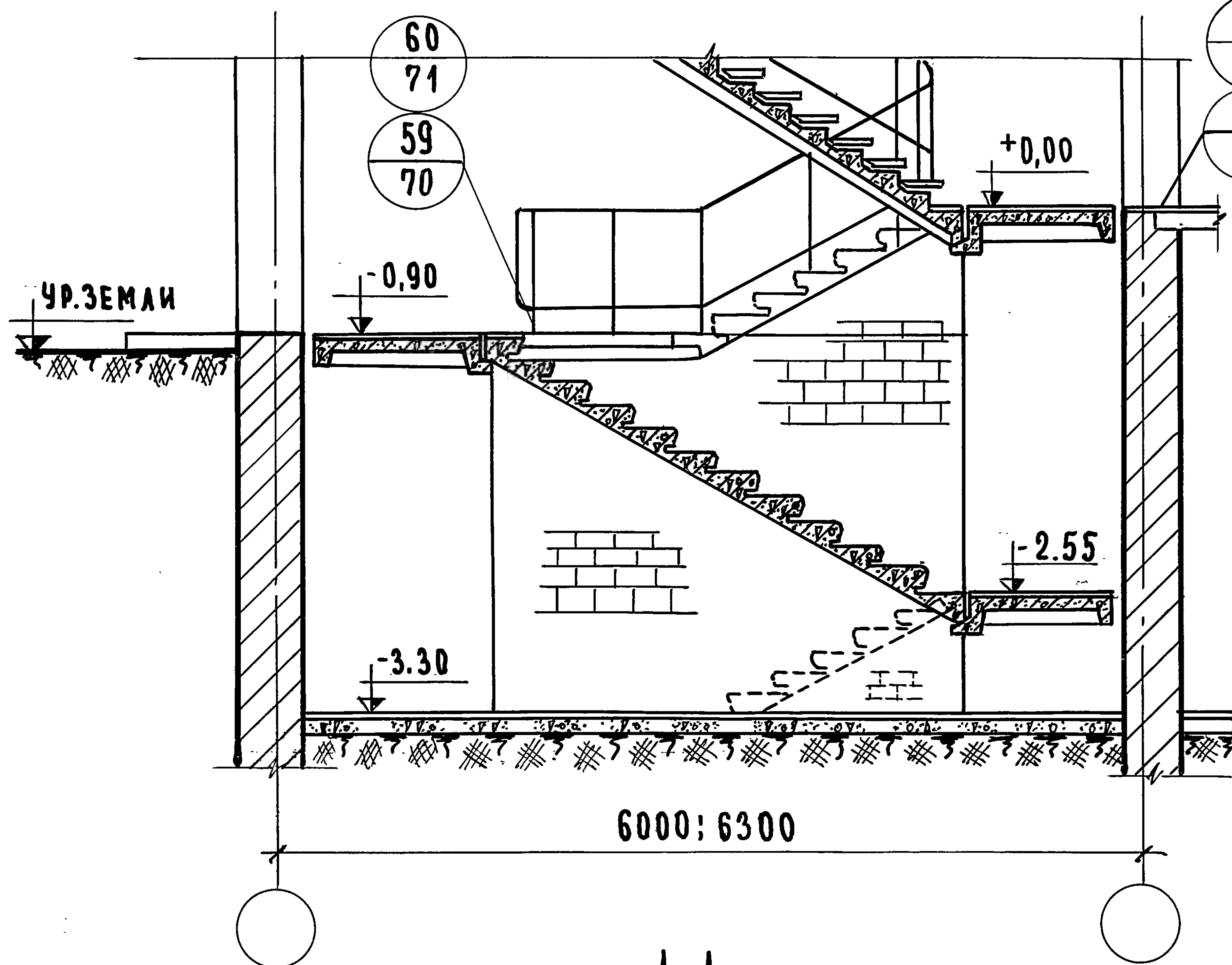
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.

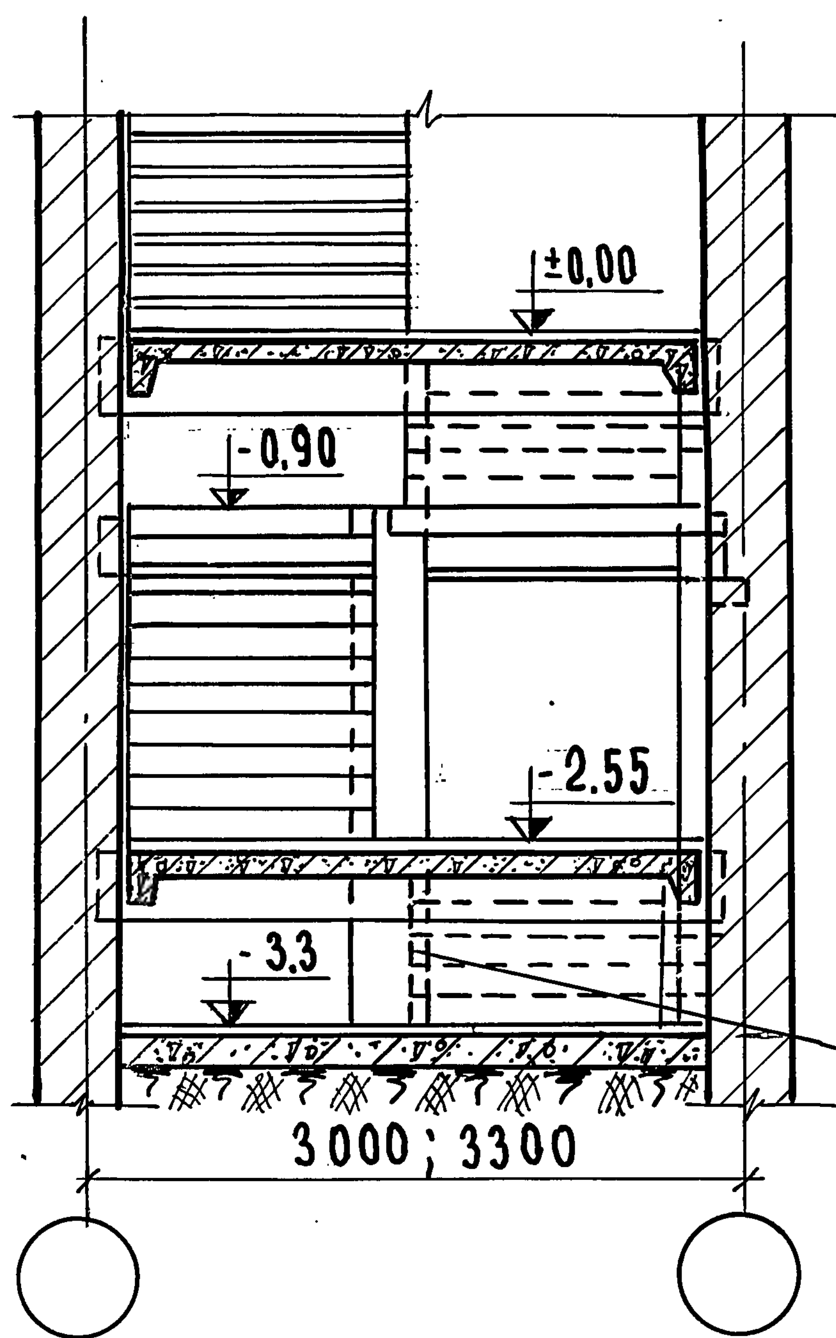
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м. с подвалом на отм - 3,30. Вход с отм. -0.90. Спуск в подвал ж.б. ступенями.

Серия 2.250-2

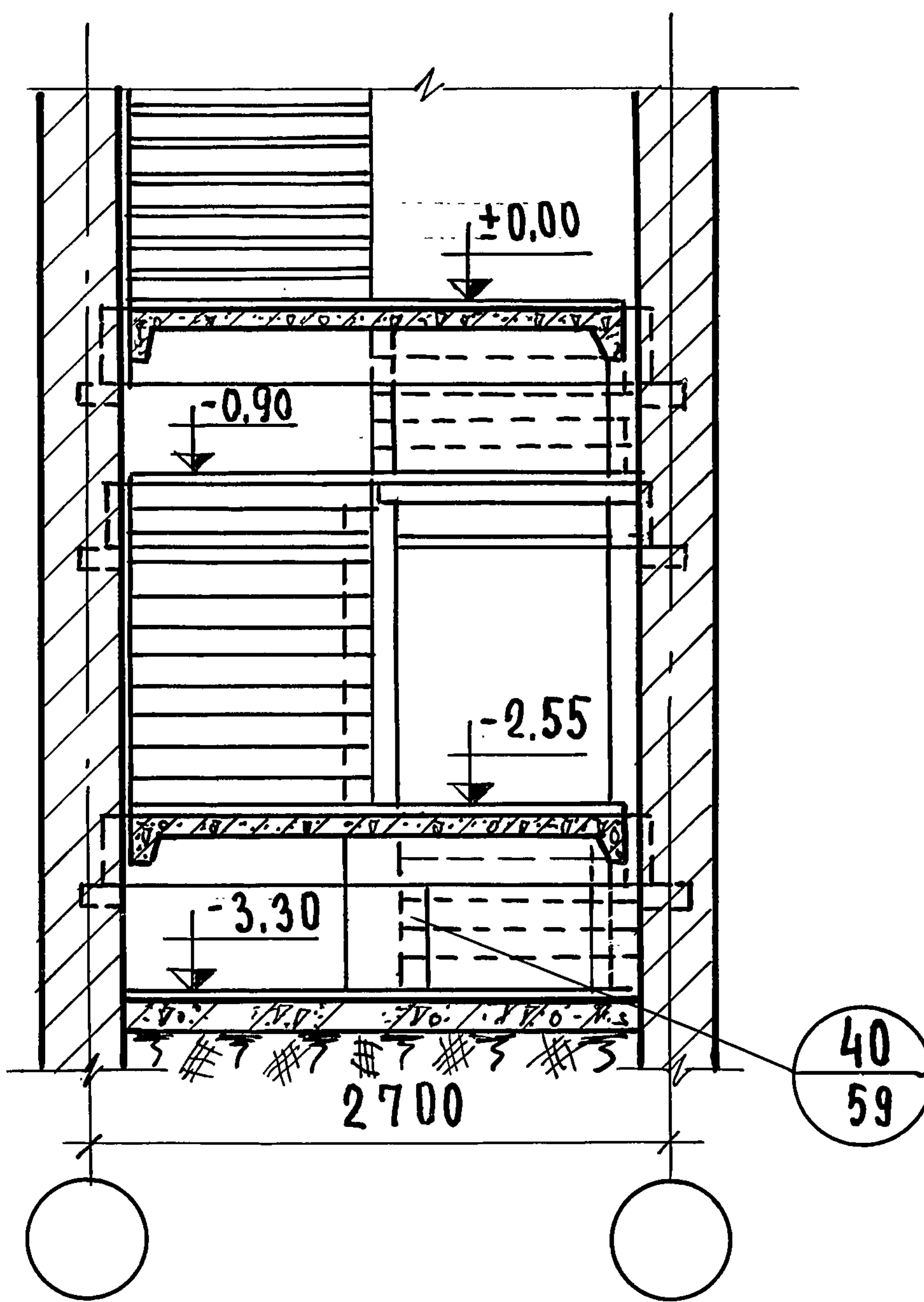
Выпуск 1 | Лист 16



1-1



2-2



3-3

Примечания:

1. Данный лист читать совместно с листом 16
2. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2.7 и 3,0м; деталь 60 - для 3,3 м.

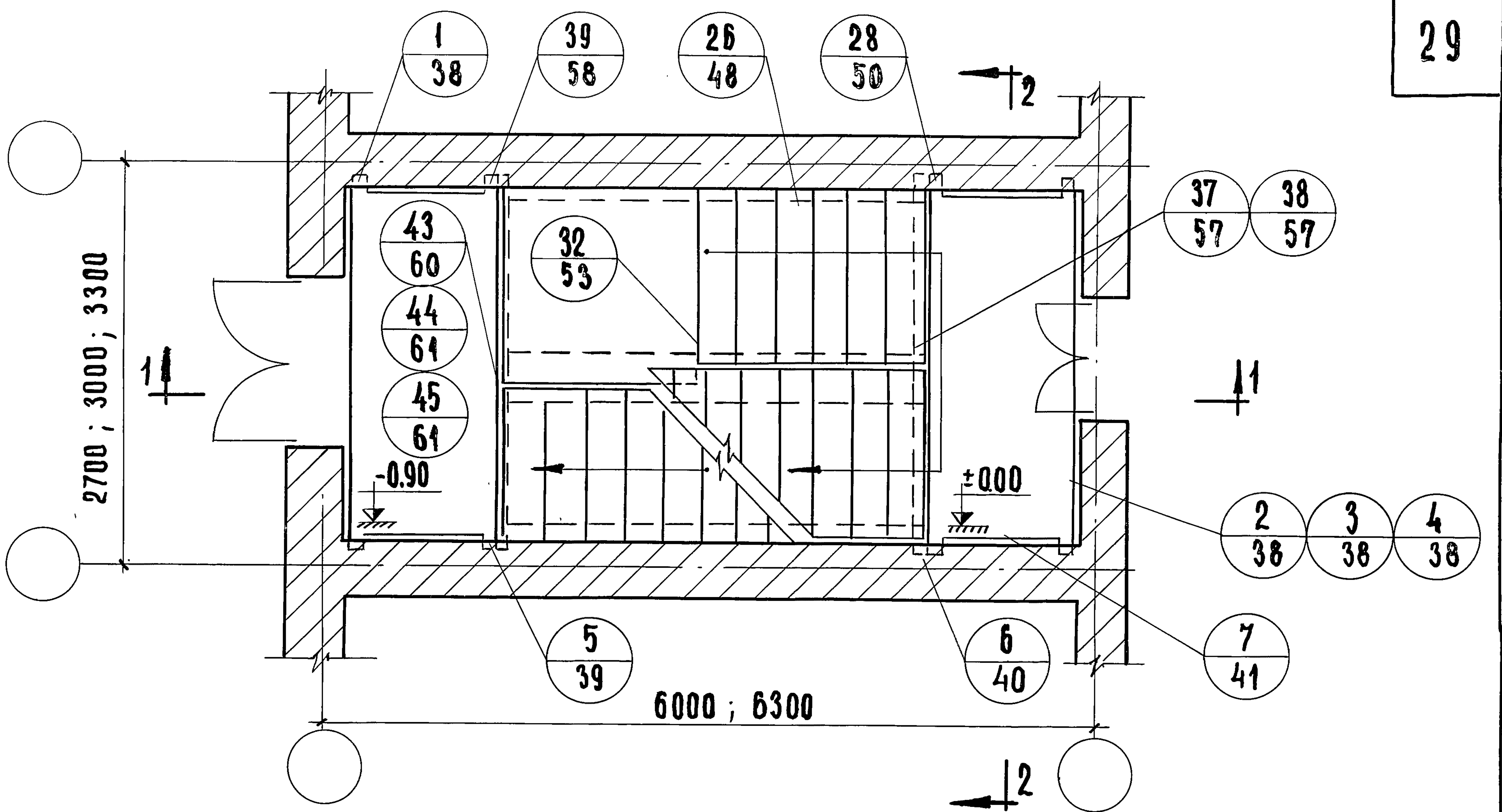
ТД 1970г	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6.3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм -3,3, вход с отм -0.90 спуск в подвал ж.б. ступенями.	Серия 2.250-2	Выпуск 1, Лист 17

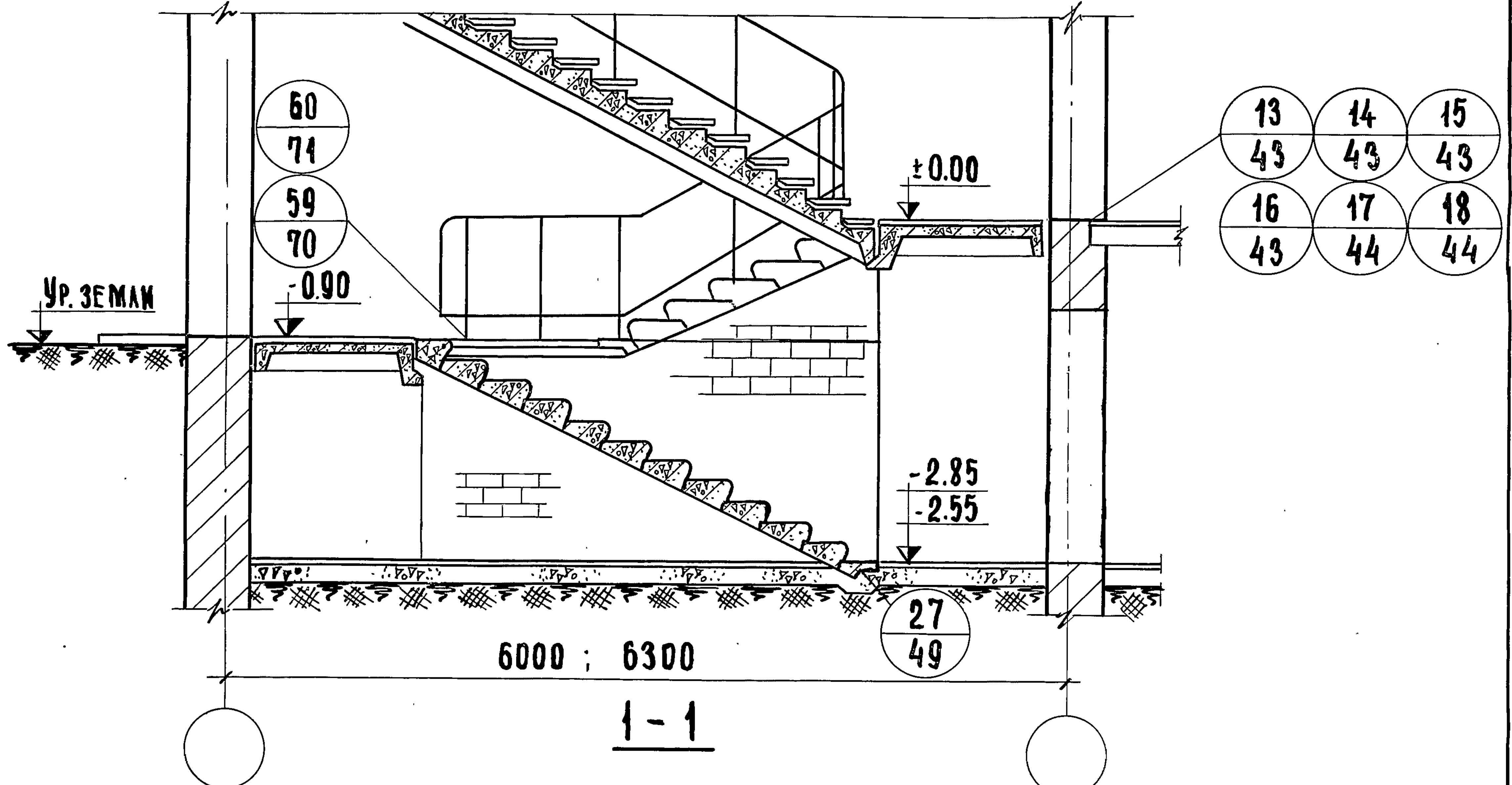
ЦНИИЭП учебных зданий г.Москва

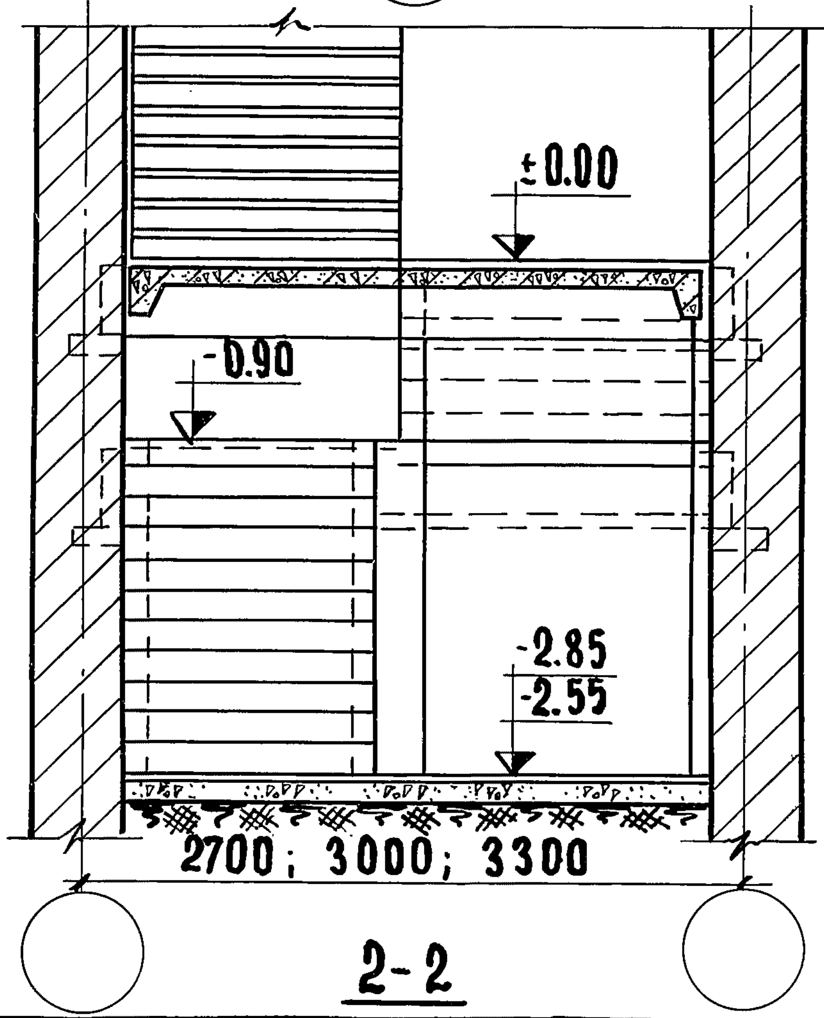
Согласовано:

Дата | Инвент № | Взамен

Гл. инж. ин-та А. Ляхович
Нач. отдела В. Греков
Гл. инж. отд. В. Комаров
Рук. группы Э. Шахова
Ст. инженер А. Вершинкина
Чертежник Н. Козлова
Проверил Н. Самульцева







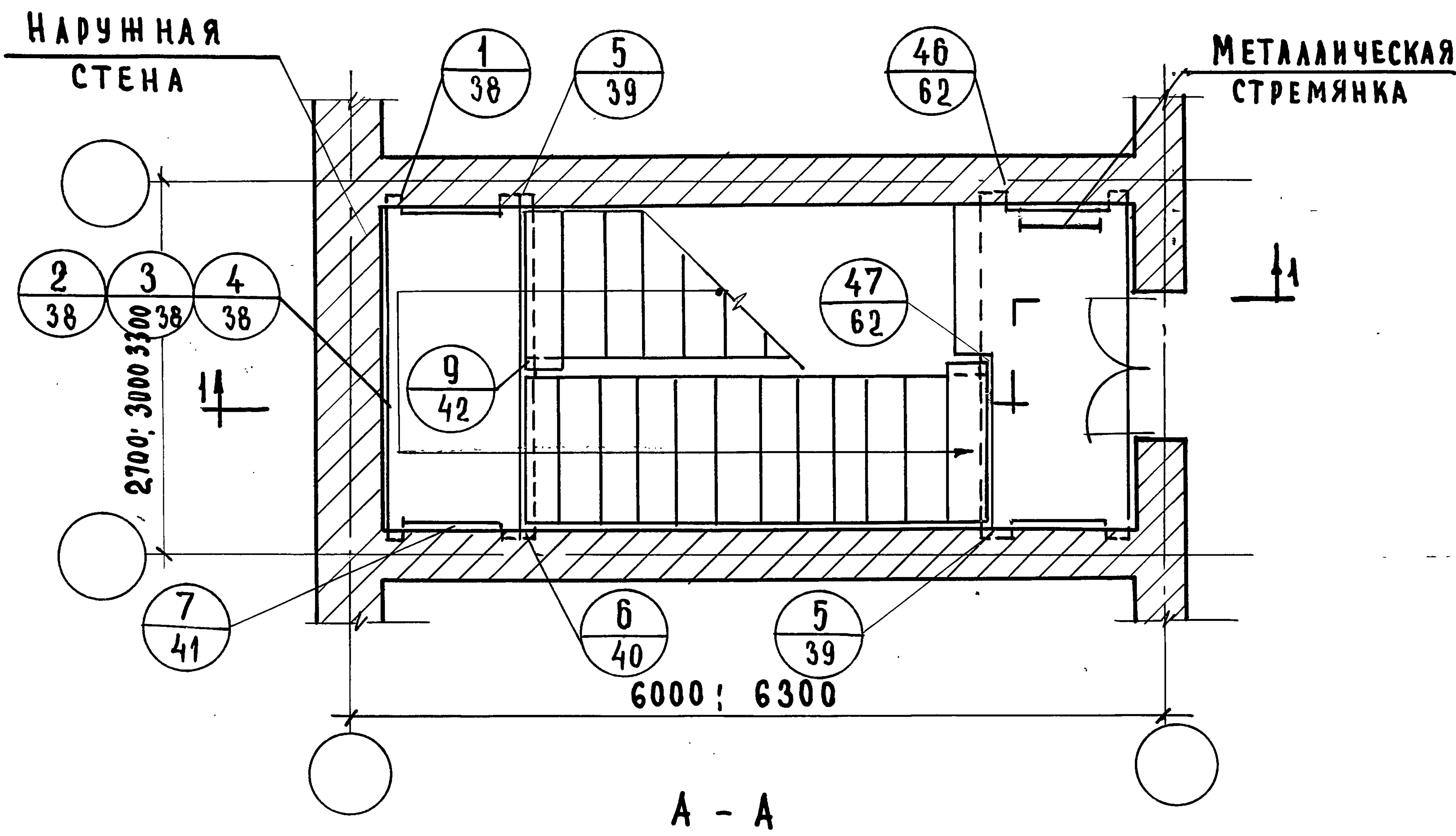
Примечания:

1. Примечания к данному листу пп. 1,2,4,5 см. лист 16. (п.5 только для ТД 37, 38).
2. Детали 43-45 отличаются опиранием ж.б. плиты на кирпичную стенку.
3. Для подвала с отм.-2.55 высота ступеней 150мм для подвала с отм.-2.85 высота ступеней 171мм
4. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2,7 и 3.0 м; деталь 60 - для 3,3 м.

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва	ТД 1970	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.0×2.7; 6.0×3.0; 6.3×2.7; 6.3×3.0; 6.3×3.3м с подвалом на отм. -2.85, -2.55. Вход с отметки -0.90. Спуск в подвал ж.б. ступенями	Серия 2.250-2; Выпуск 1; Лист 18

Гл.инж.ин-та	А.Ляхович	Техник	Р.Богатова
Нач.отдела	В.Греков	Проверил	Н.Самуильцева
Гл.инж.отд.	В.Комаров	Копировал	В.Шишкина
Рук.группы	Э.Шахова		
Ст.инженер	А.Вершинкина		

Согласовано | Дата | Инвент. N | Взамен



А - А

Примечания:

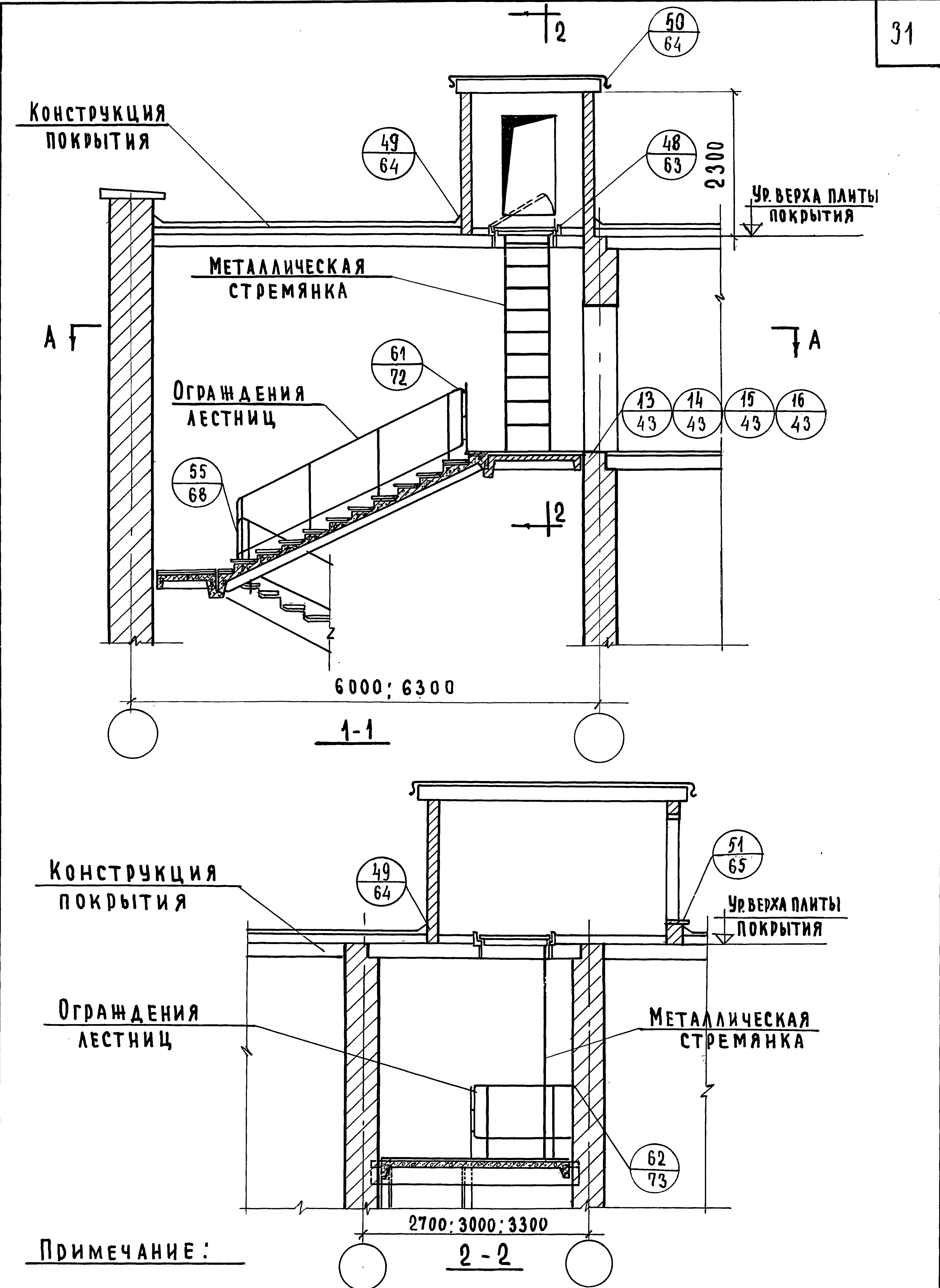
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с под'емом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 1-1 см. лист.20
4. Детали 2,3,4 отличаются друг от друга зазором между стеной и площадкой. Деталь 2 для лестницы в осях 6,0 × 2,7м, деталь 3 для лестницы в осях 6,0 × 3,0м, деталь 4 для лестницы в осях 6,3 × 2,7; 6,3 × 3,0; и 6,3 × 3,3м.
5. Детали 13, 15 и 17 предусматривают дверь с порогом и отличаются друг от друга зазором между стеной и площадкой.
6. Детали 14, 16 и 18 предусматривают дверь без порога и отличаются друг от друга зазором между стеной и площадкой.
7. Детали 13 и 14 для лестницы в осях 6,0 × 2,7м, детали 15 и 16 для лестницы в осях 6,0 × 3,0м, детали 14 и 18 для лестницы в осях 6,3 × 2,7, 6,3 × 3,0 и 6,3 × 3,3м.

Согласовано:	Дата	Инвент. №	Взамен

Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	
Нач. отдела	В. Греков	
Гл. инж. отд.	В. Комаров	
Рук. группы	Э. Шахова	
Ст. инженер	А. Вершинкина	
Ст. техник	Ф. Срыгина	
Проверил	Н. Самульцева	
Копировал	М. Назрицкая	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на плане верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,0 × 2,7; 6,0 × 3,0; 6,3 × 2,7; 6,3 × 3,0; 6,3 × 3,3м.	Серия 2.250-2
1970г		Выпуск 1 / Лист 19



Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом 19

Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	Ст. техник	Ф. Стрыгина
Нач. отдела	В. Греков	Проверил	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	В. Комаров	Копировал	М. Назрицкая
Рук. группы	Э. Шахова		
Ст. инженер	А. Вершинкина		

Согласовано:

Дата | Инвент № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 м.	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 20

10896 32

Наружная стена

1/38 5/39 6/40 4/38 9/42 7/41 6/40 8/41 5/39

2860, 3160

4 4

6610, 6910

6900, 7200

Наружная стена

1/38 5/39 6/40 4/38 9/42 7/41 6/40 8/41 5/39

3000; 3300

2860, 3160

4 4

6610, 6910

6900, 7200

Наружная стена

1/38 7/41 5/39 8/41 6/40 4/38 9/42

2860, 3160

4 4

6610, 6910

6900, 7200

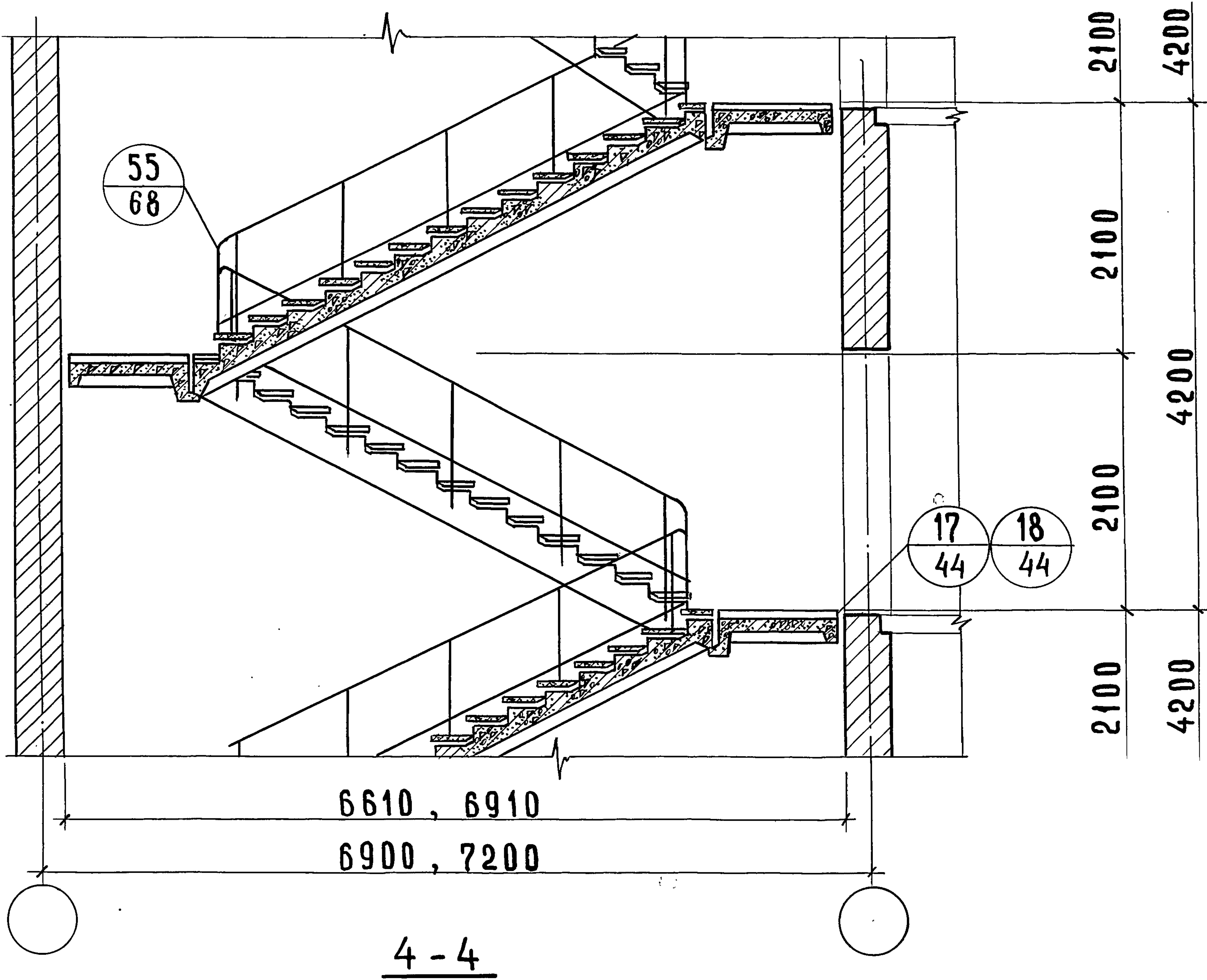
Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 4-4 см. лист 22.

Гл. инж. ин-та		
Нач. отд.		
Гл. инж. отд.	Ляхович	
Рук. гр.	Греков	Техн.
Ст. инж.	Комаров	Пров.
	Шахова	Богатова
	Вершинкина	Самульцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м.	Серия 2.250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 21



4-4

Примечание:

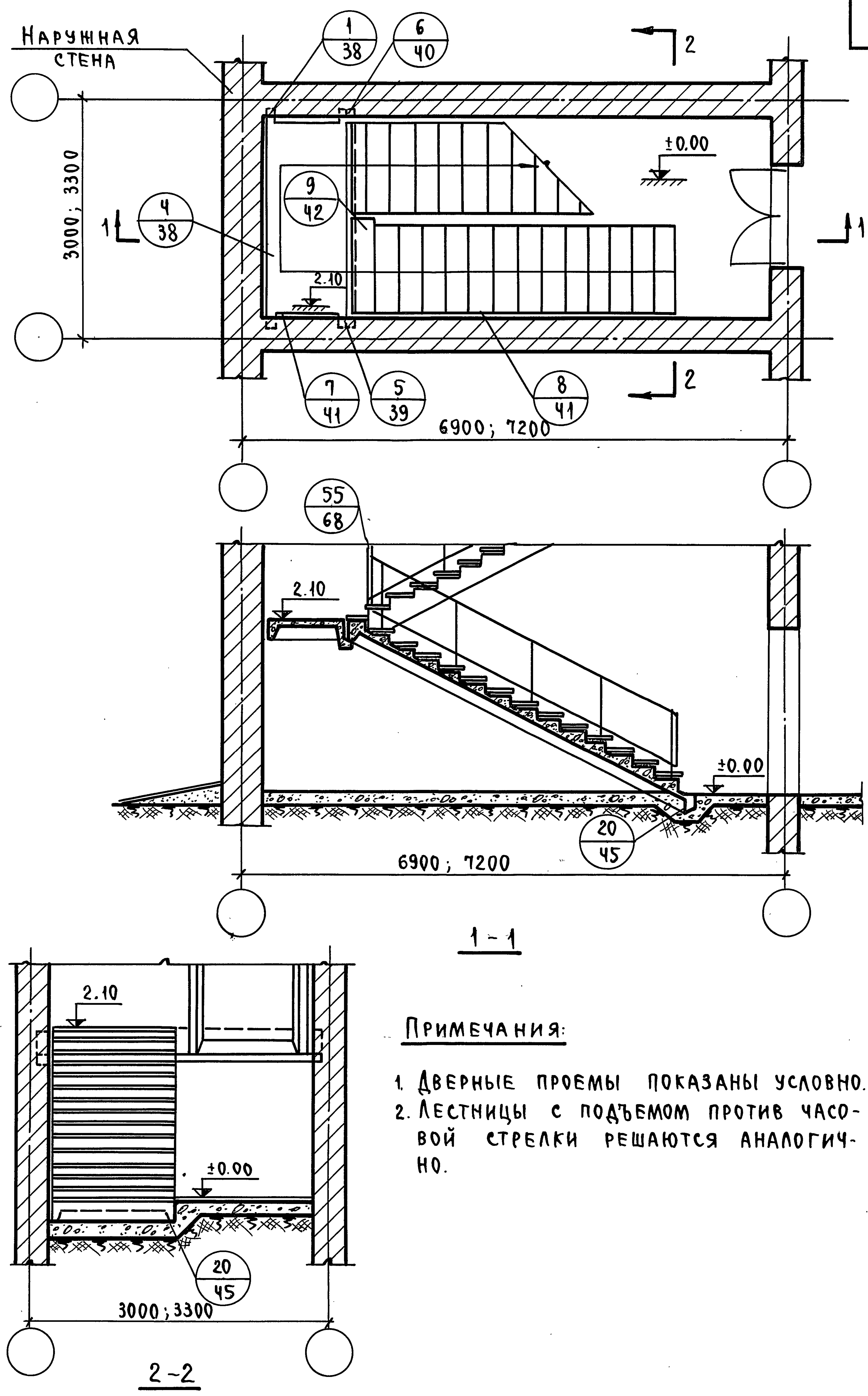
Деталь 17 предусматривает дверь с порогом, деталь 18 – дверь без порога.

Гл.инж.ин-та	А.Ляхович	Техник Р.Богатова
Нач.отдела	В.Греков	Проверил Н.Самульцева
Гл.инж.отд.	В.Комаров	Копировал И.Долгуничева
Рук.группы	Э.Шахова	
Ст.инженер	А.Вершинкина	

Согласовано: Дата, Инвент. №, Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.	Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6.9 × 3.0; 7.2 × 3.3 м	Серия 2.250-2, Выпуск 1, Лист 22



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.

Гл. инж. ин-та	Ляхович	
Нач. отд.	Греков	
Гл. инж. отд.	Комаров	
Рук. гр.	Шахова	Ст. техн. Стрыгина
Ст. инж.	Вершинкина	Пров. Самульцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД

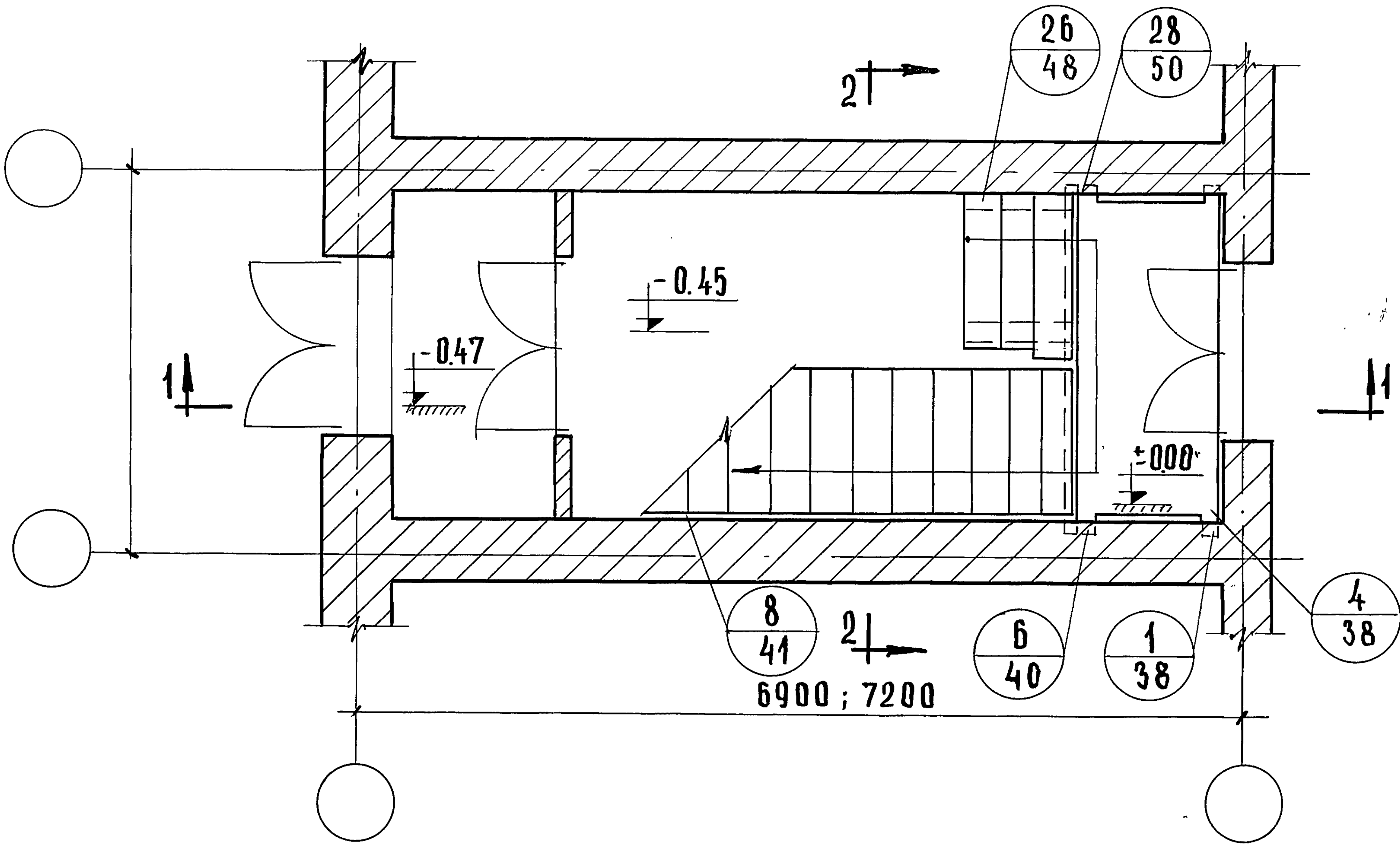
1970 г.

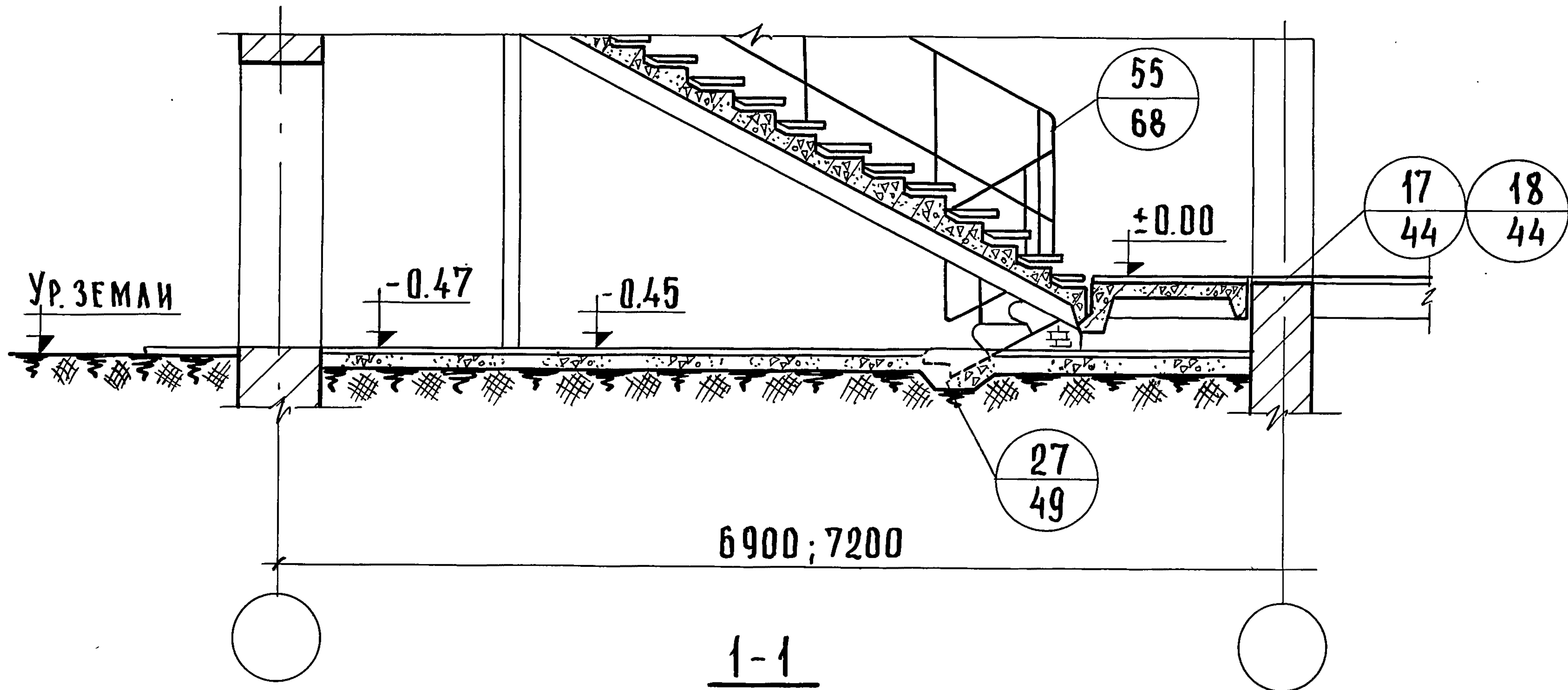
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м без подвала. Вход с отм. ±0.00

Серия 2.250-2

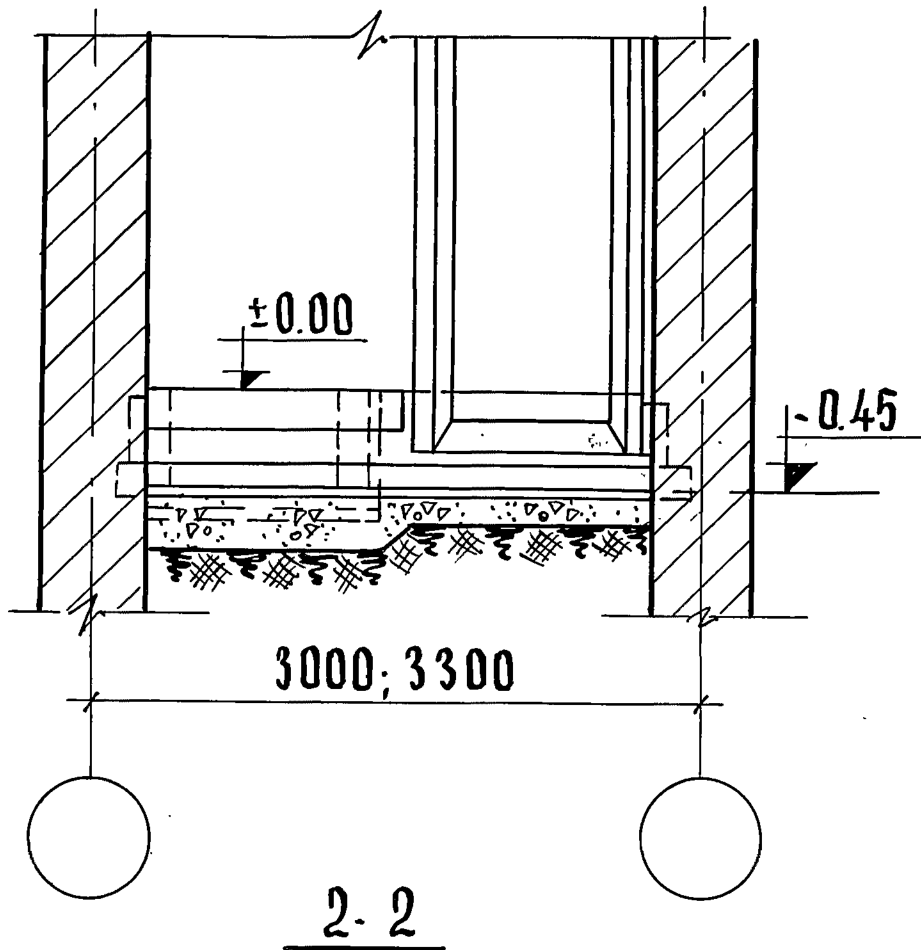
Выпуск 1 | Лист 23

10896 35





1-1



2-2

Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом. Деталь 18 - дверь без порога.

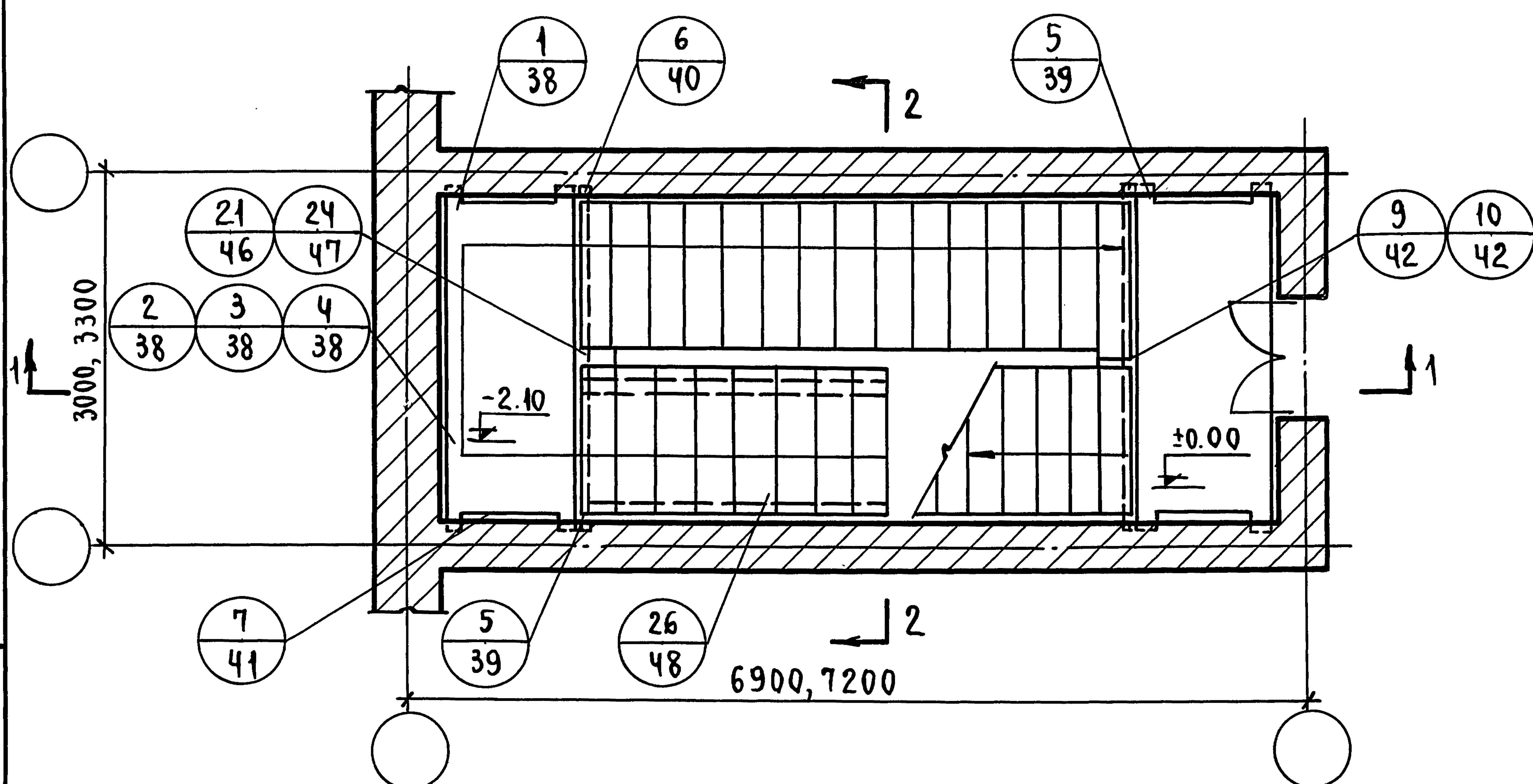
Дата	
Инвент. №	
Взамен	

Согласовано:

Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		Б. Комаров
Рук. группы		Э. Щахова
Ст. инженер		А. Вершинкина
Чертежник		Н. Козлова
Проверил		Н. Самульцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.9×3.0; 7.2×3.3 м без подвала. Вход с отм. -0.45	Серия 2.250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 24



Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество отдельных ступеней показано для подвала глубиной 3,3м.
4. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом; деталь 18 - дверь без порога.
5. Детали 9, 10, 21, 24 отличаются зазором между маршами см. таблицу №5.

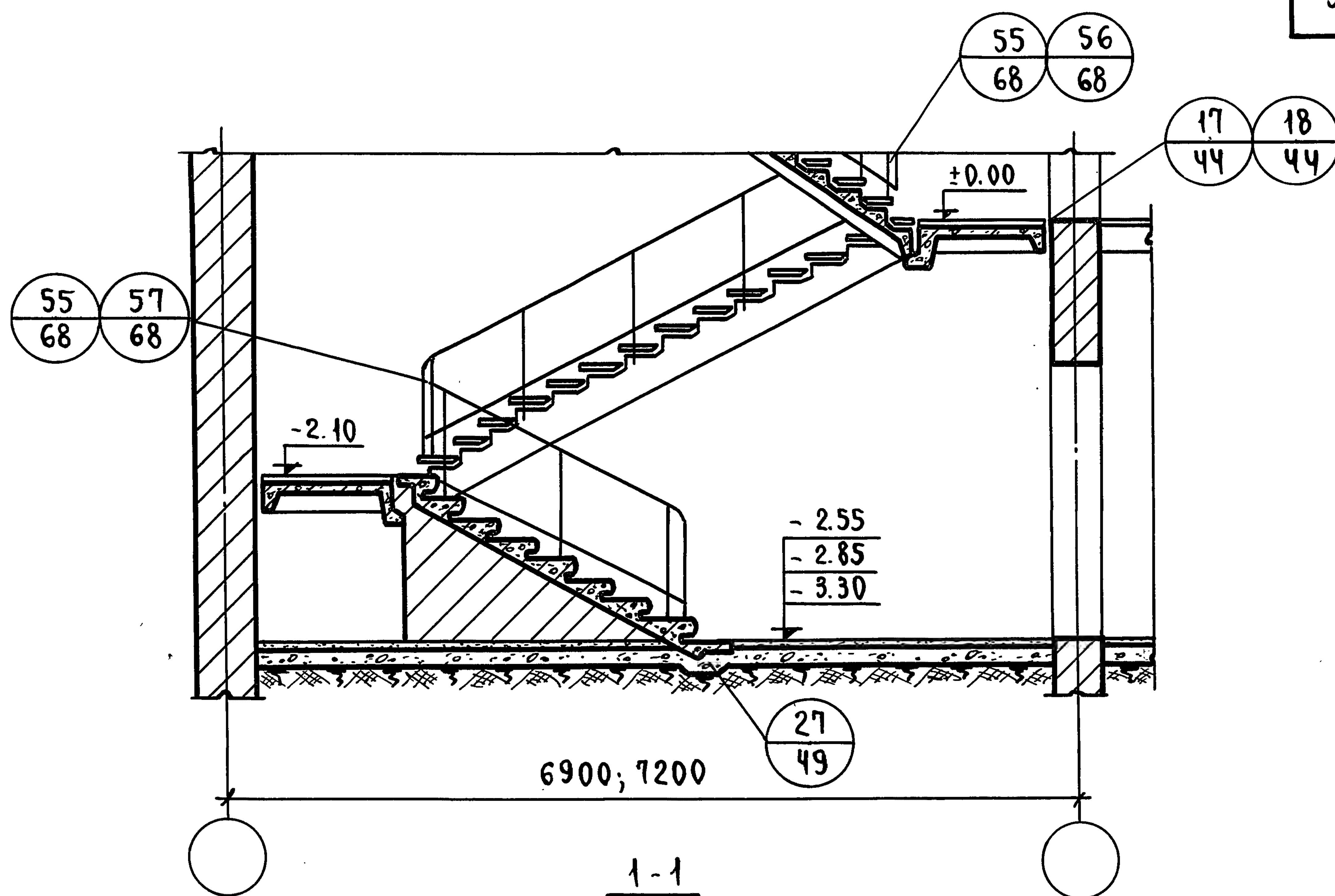
Таблица №5

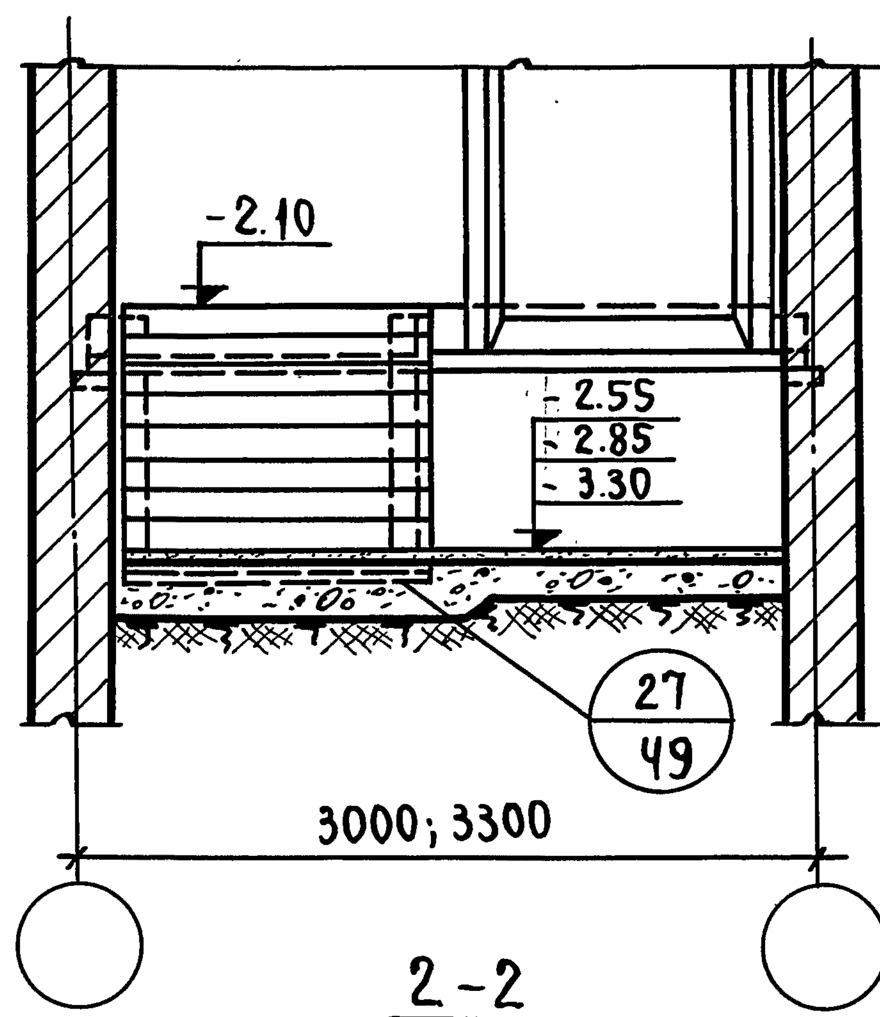
Деталь	Размер лестничн. клетки в осях м	Ширина марша подвального этажа мм	Расстоян. между маршами	
			подвальн. этажа мм	типового и подвального этажей мм
9	6,9 × 3,0	1350		140
21			140	
10	7,2 × 3,3			290
24			440	

ТД	Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9 × 3,0; 7,2 × 3,3м с подвалом на отм. -3,3; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0,00. Вход в подвал ж.б. маршем.	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 25

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. ин-та Ляхович; Нач. отд. Греков; Гл. инж. отд. Комаров; Рук. гр. Шахова; Ст. инж. Вершинкина; Техн. Богатова; Пров. Самульцева





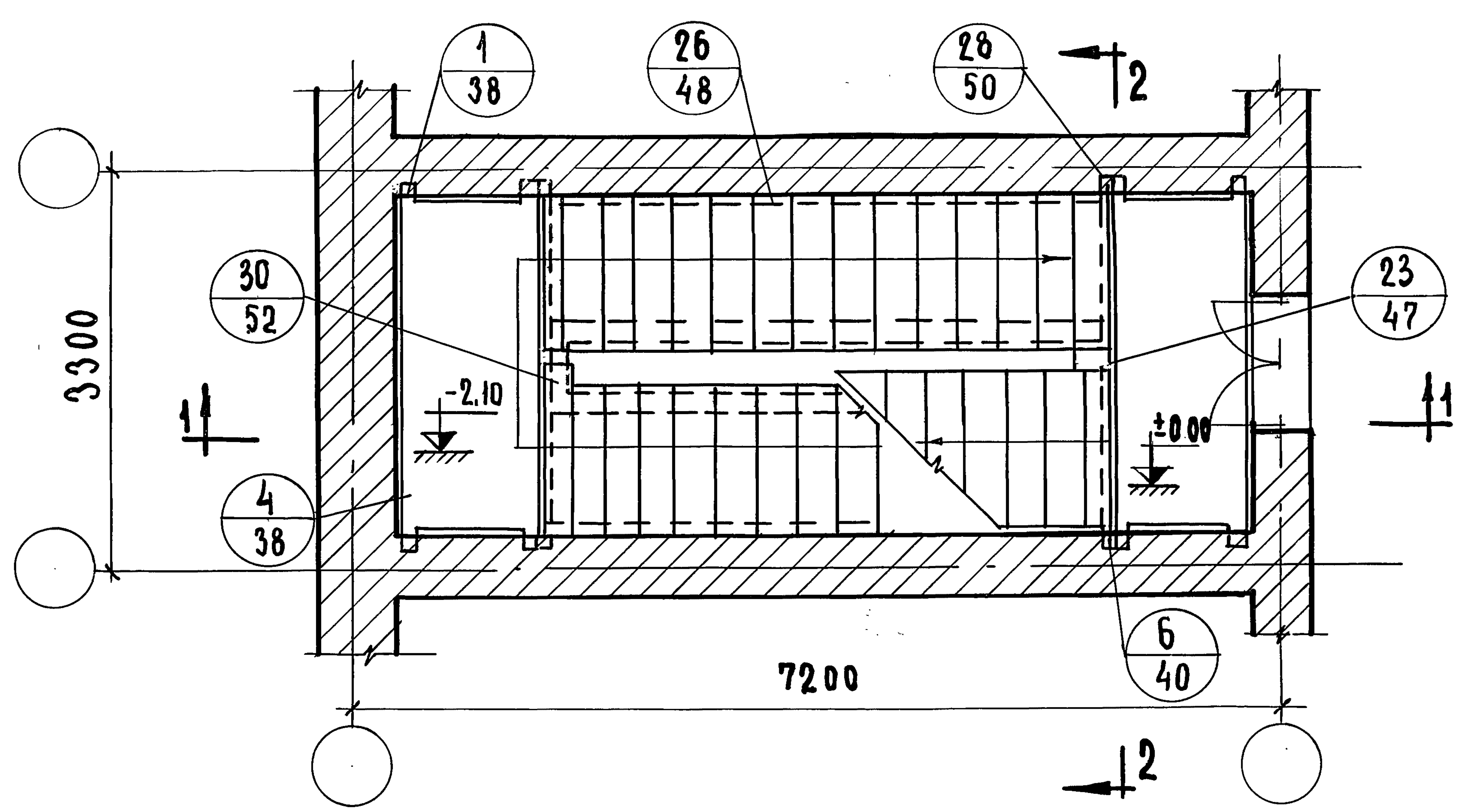
Примечание:

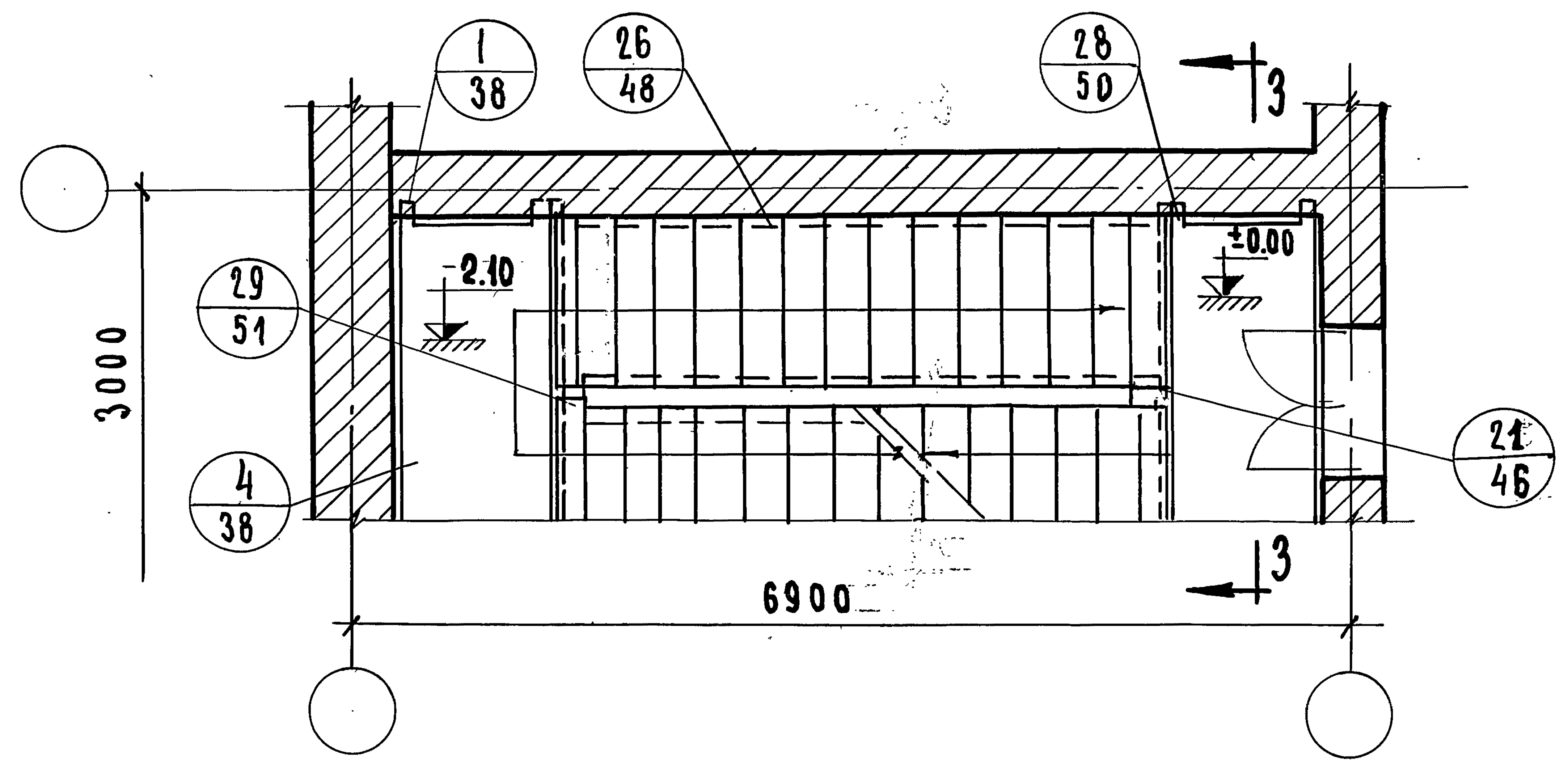
Данный лист читать совместно с листом 25.

Гл. инж. ин-та	Ляхович	Техн. Богатова
Нач. отд.	Греков	Пров. Самульцева
Гл. инж. отд.	Комаров	
Рук. гр.	Шахова	
Ст. инж.	Вершинкина	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0,00. Спуск в подвал ж.б. маршем.	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 26





Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с под'емом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество ступеней показано для подвала глубиной 3.30 м.
4. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом; деталь 18 – дверь без порога.
5. Детали 55, 56, 57 – отличаются зазором между маршами.
6. Детали 21, 23, 29, 30 отличаются зазором между маршами см. таблицу №6

Таблица №6

Деталь	Размер лест. клетки в осях м	Ширина марша подвальн. этажа мм	Расстоян. между маршам: подвальн. этажа мм	Расстоян. между маршам: типового и подвальн. этажей мм
21	6,9 × 3,0	1350		140
29			140	
23	7.2 × 3.3			290
30			440	

ТД	Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9 × 3,0; 7,2 × 3,3м с подвалом на отм. – 3,30; – 2,85; – 2,55. Вход с отм. ± 0.00. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	Серия 2. 250-2	
1970г.		Выпуск 1	Лист 27

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. ин-та	[signature]	А. Ляхович
Нач. отдела	[signature]	В. Греков
Гл. инж. отдела	[signature]	В. Комаров
Рук. группы	[signature]	Э. Шахова
Ст. инженер	[signature]	А. Вершинина
Чертежник	[signature]	Ю. Львова
Проверил	[signature]	Н. Самульцева

Согласовано:

Дата | Инвент № | Взамен

55/68 56/68 ±0.00 17/44 18/44
55/68 57/68
-2.10
-2.55
-2.85
-3.30
27/49
6900; 7200

1–1

±0.00
-2.10
-2.55
-2.85
-3.30
27/49
3300

2–2

±0.00
-2.10
-2.55
-2.85
-3.30
27/49
3000

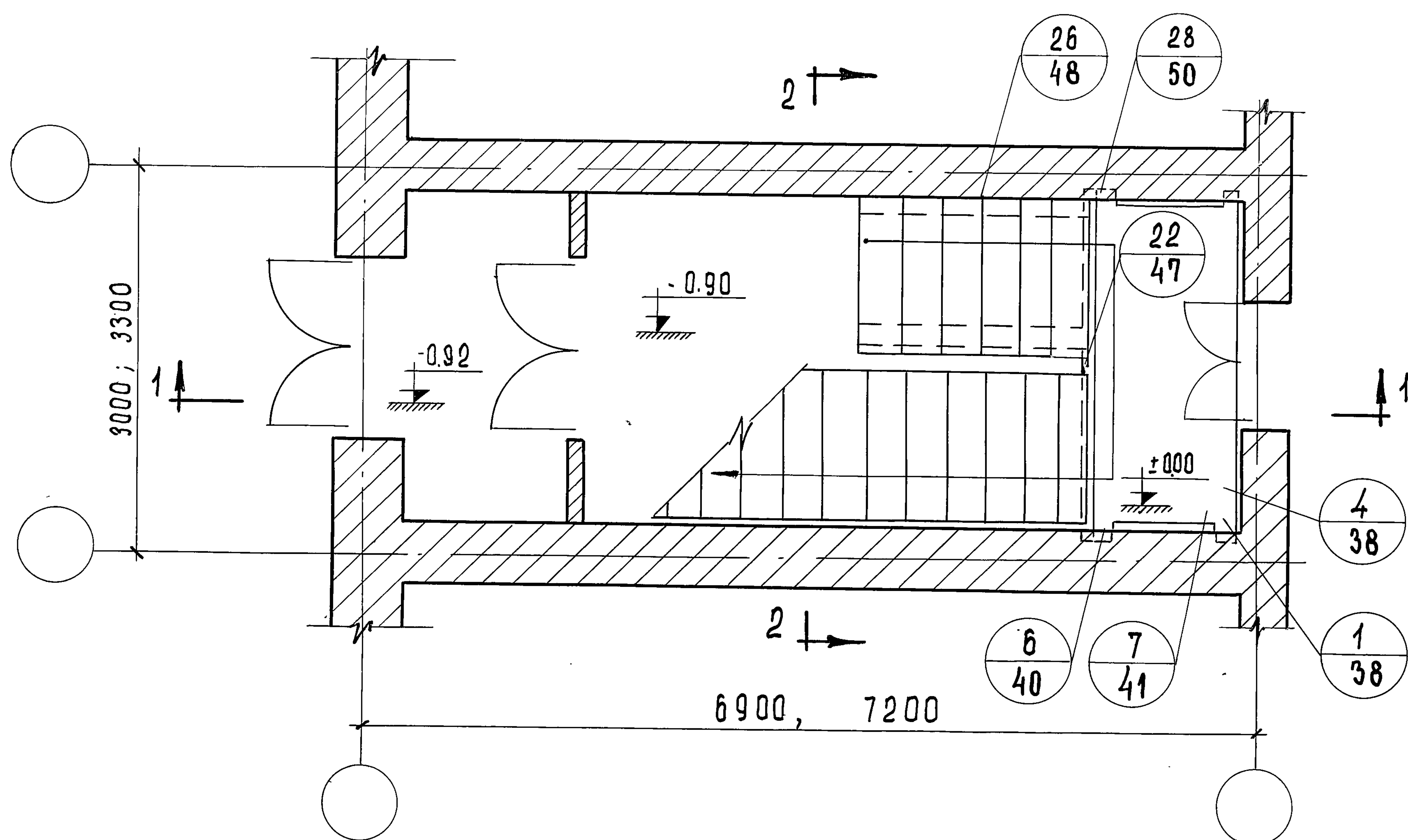
3–3

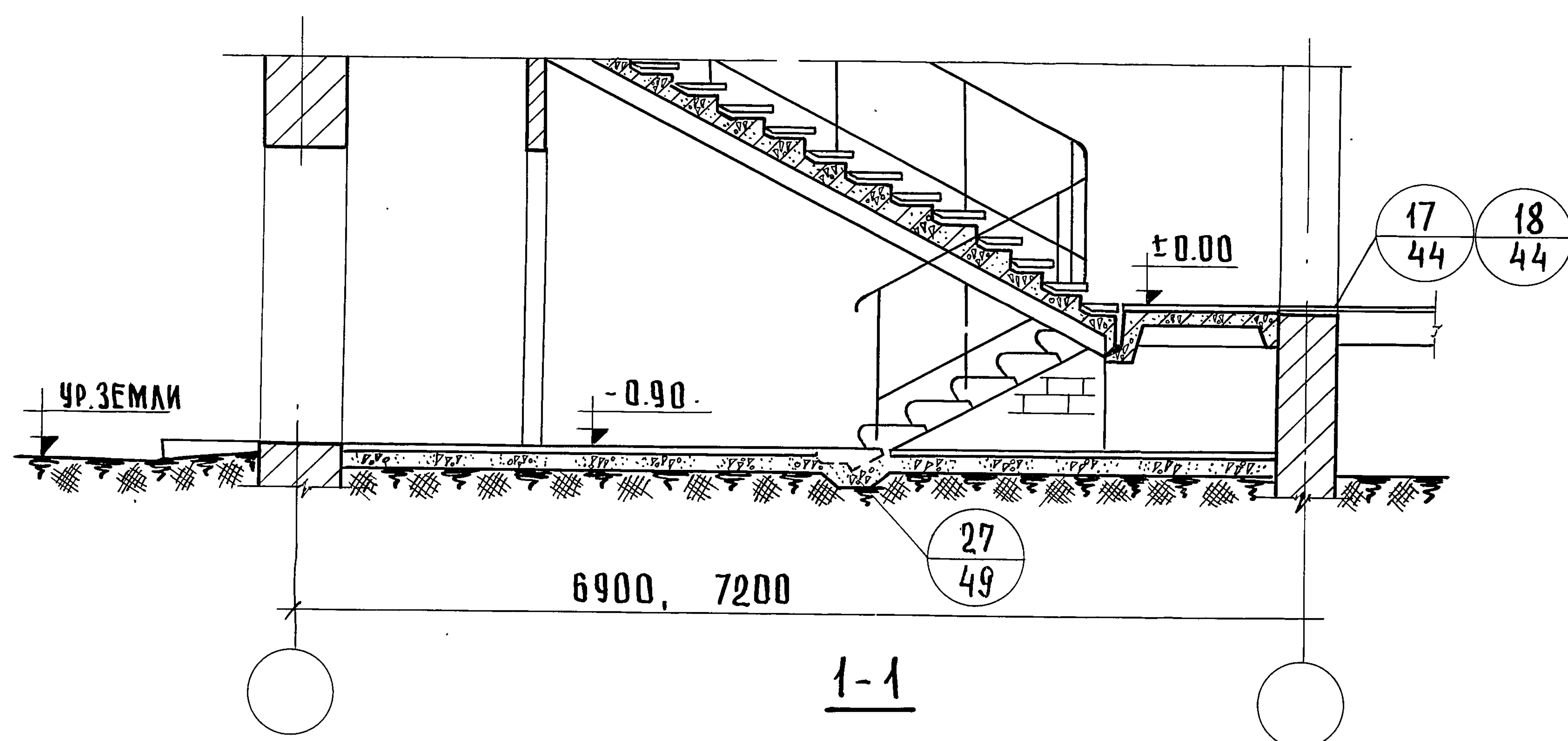
Примечание:
Данный лист читать совместно с листом 27

Согласовано:		Дата	Инв. №	Взамен
	Богатова	Самульцева		
Гл.инж.ин-та	Ляхович	Техник		
Нач.отд.	Греков	Проверил		
Гл.инж.отд.	Комаров			
Рук.гр-пы	Шахова			
Ст.инженер	Вершинкина			

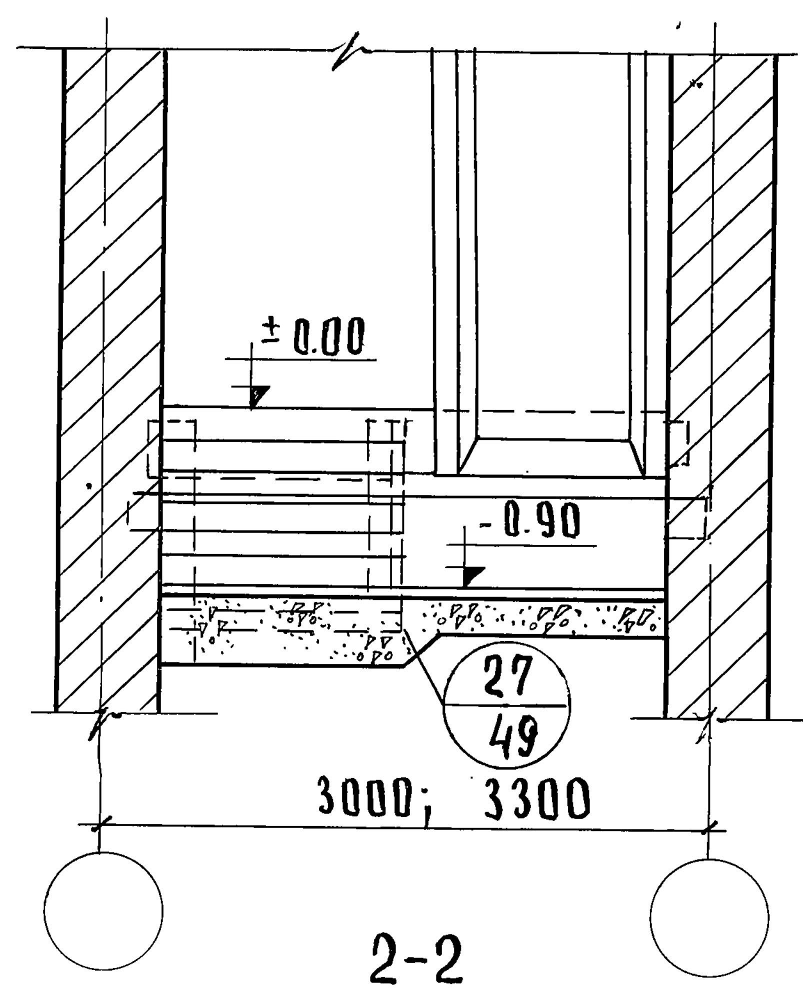
ЦНИИЭП учебных зданий г.Москва

ТД	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм. −3.30, −2,85, −2.55 Вход с отметки ±0.00. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	Серия 2.250-2	
1970г		Выпуск 1	Лист 28





1-1



2-2

Примечания:

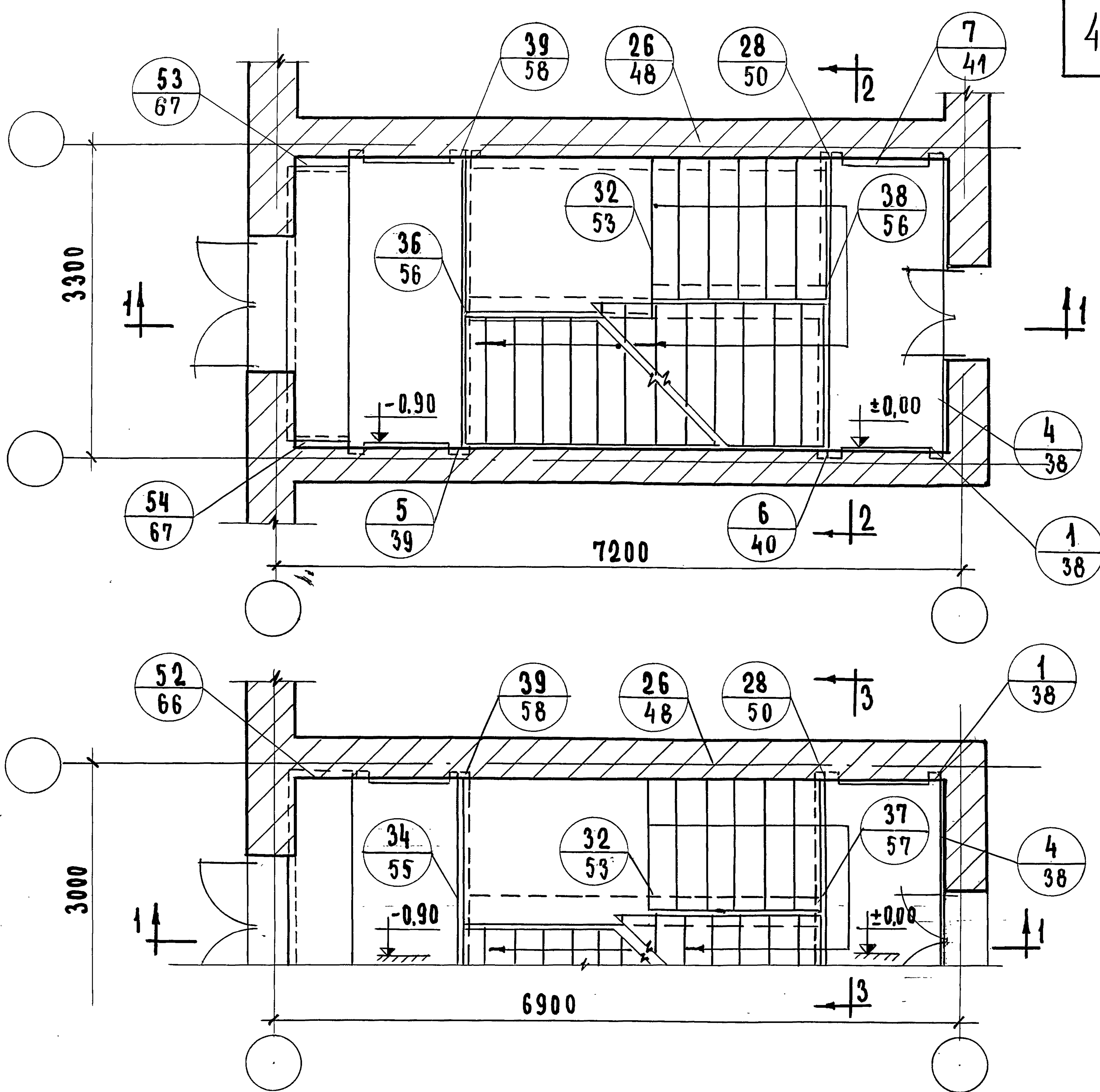
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом, деталь 18 - дверь без порога.

ТД 1970г	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.9 × 3.0; 7.2 × 3.3м без подвала. Вход с отм. -0.90
Серия 2-250-2	Выпуск 1, Лист 29

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл.инж.ин-та	А.Ляхович	Чертежник Н.Козлова
Нач.отдела	В.Греков	Проверил Н.Самульцева
Гл.инж.отд.	В.Комаров	Копировал В.Шишкина
Рук.группы	Э.Шахова	
Рук.группы	А.Вершинкина	

Согласовано · Дата · Инвент.N · Взамен



Примечания:

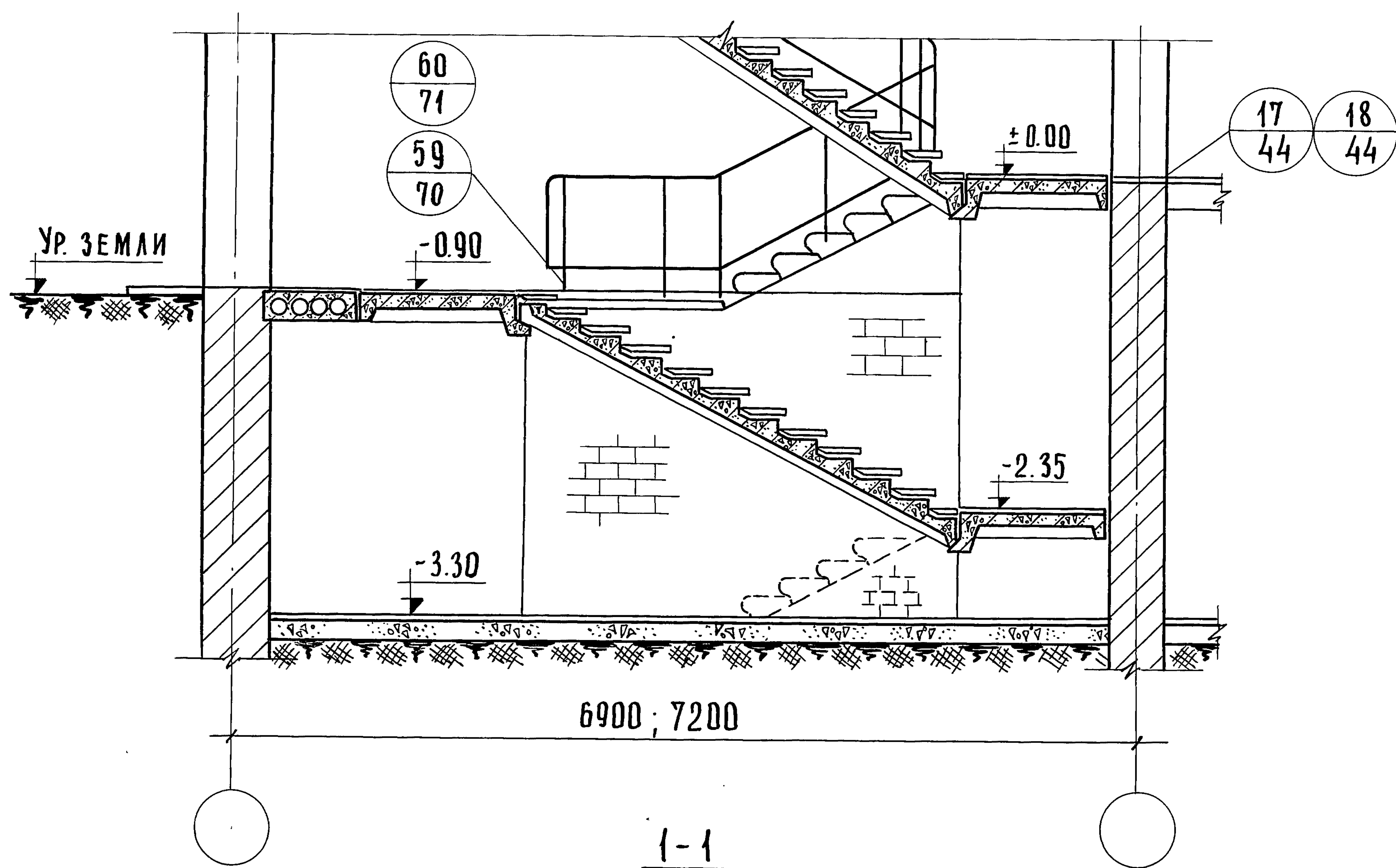
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 31
4. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом, деталь 18 – дверь без порога.
5. Таблица N 1

Деталь	Размер лест. клетки в осях м	Ширина марша подв. этаж. мм	Длина ж.б. ступеней м.м с отм -0.90 до отм ±0,00	Длина ж.б. ступеней м.м с отм -2,55 до отм -3.30
37	6,9×3,0	1200	1500	
41				1200
38	7.2×3,3		1500	
42				1200

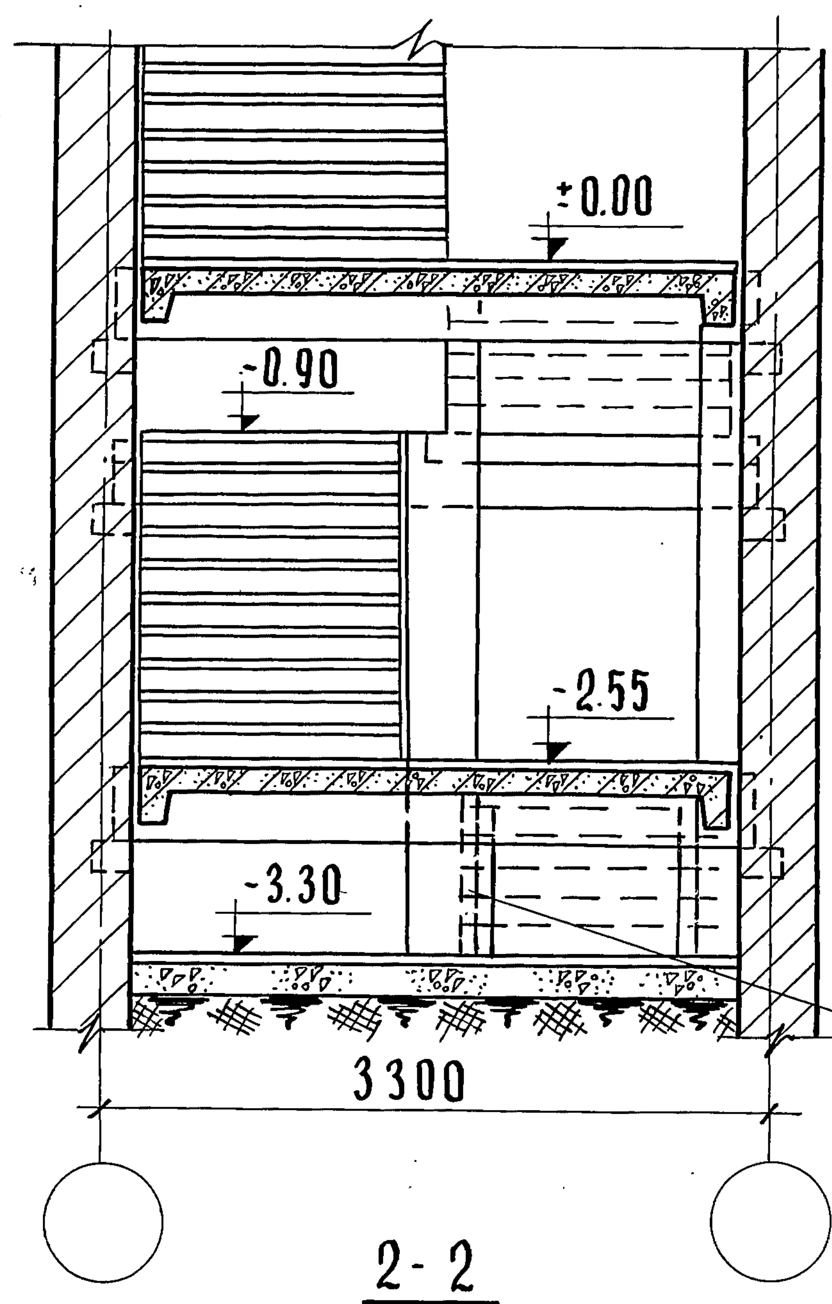
Дата	Инвент №	Взамен	
Согласовано			
Н. Козлова	Н. Самульцева		
Чертежник	Проверил		
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович		
Нач. отдела	В. Греков		
Гл. инж. отд.	В. Комаров		
Рук. группы	Э. Шахова		
Ст. инженер	А. Вершинкина		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

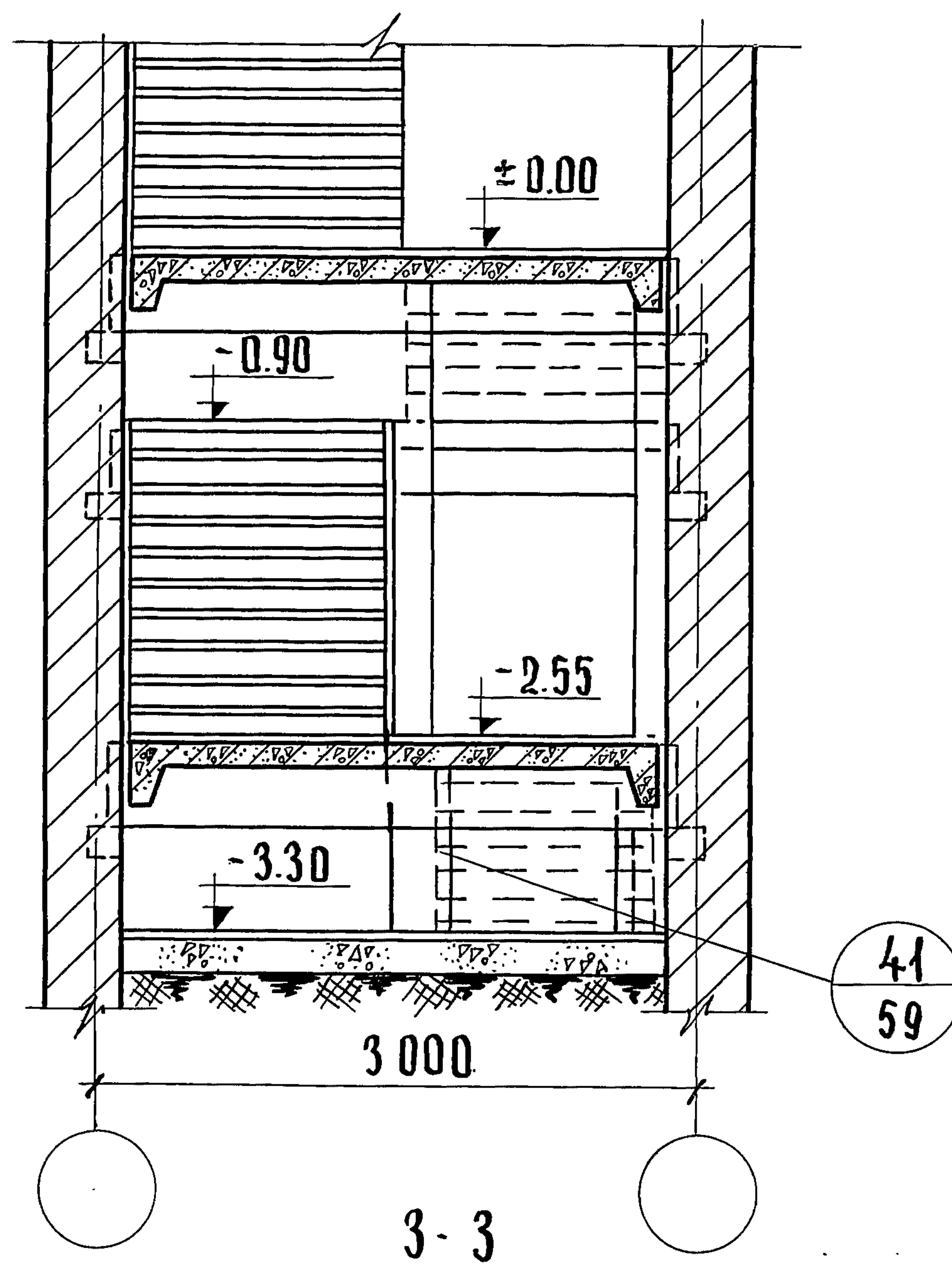
ТД	Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.9×3,0; 7,2×3,3м с подвалом на отм. -3.30 вход с отм -0,90. Спуск в подвал ж. б. маршем.	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 30



1-1



2-2



3-3

Примечание:

Данный лист читать совместно с листом 30

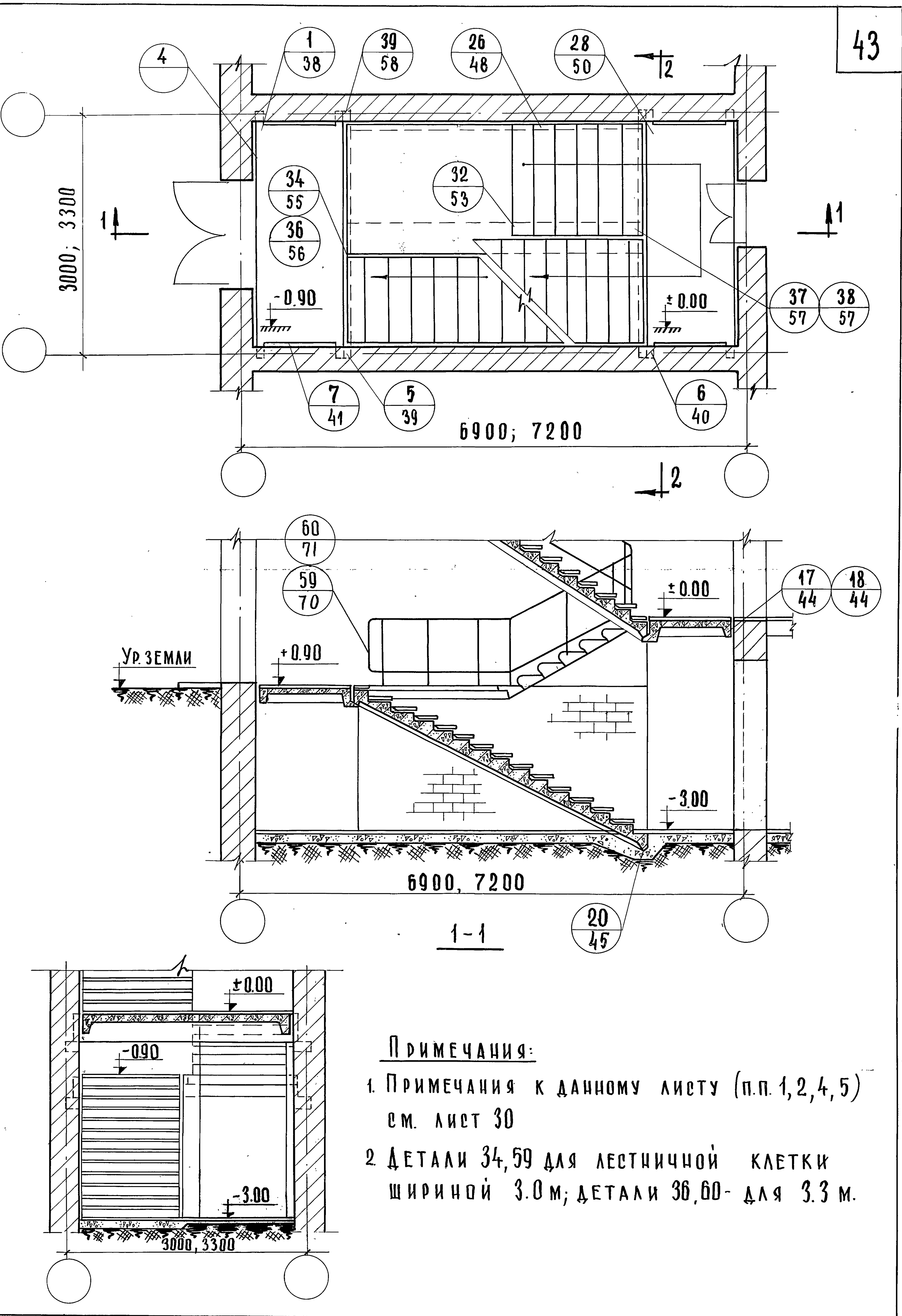
Гл. инж. и-та	А. Ляхович	
Нач. отдела	В. Греков	
Гл. инж. отд.	В. Комаров	
Рук. группы	Э. Шахова	
Ст. инженер	А. Вершинкина	
Чертежник	Н. Козлова	
Проверил	Н. Самульцева	
Копировал	В. Шишкина	

Согласовано

Дата | Инвент. N | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.9.×3.0; 7.2×3.3м с подвалом на отм. −3.30 м. Вход с отм. −0.90. Спуск в подвал ж. б. маршем	Серия 2.250-2	
1970		Выпуск 1	Лист 31



Примечания:

1. Примечания к данному листу (п.п. 1, 2, 4, 5) см. лист 30
2. Детали 34, 59 для лестничной клетки шириной 3.0 м; детали 36, 60 - для 3.3 м.

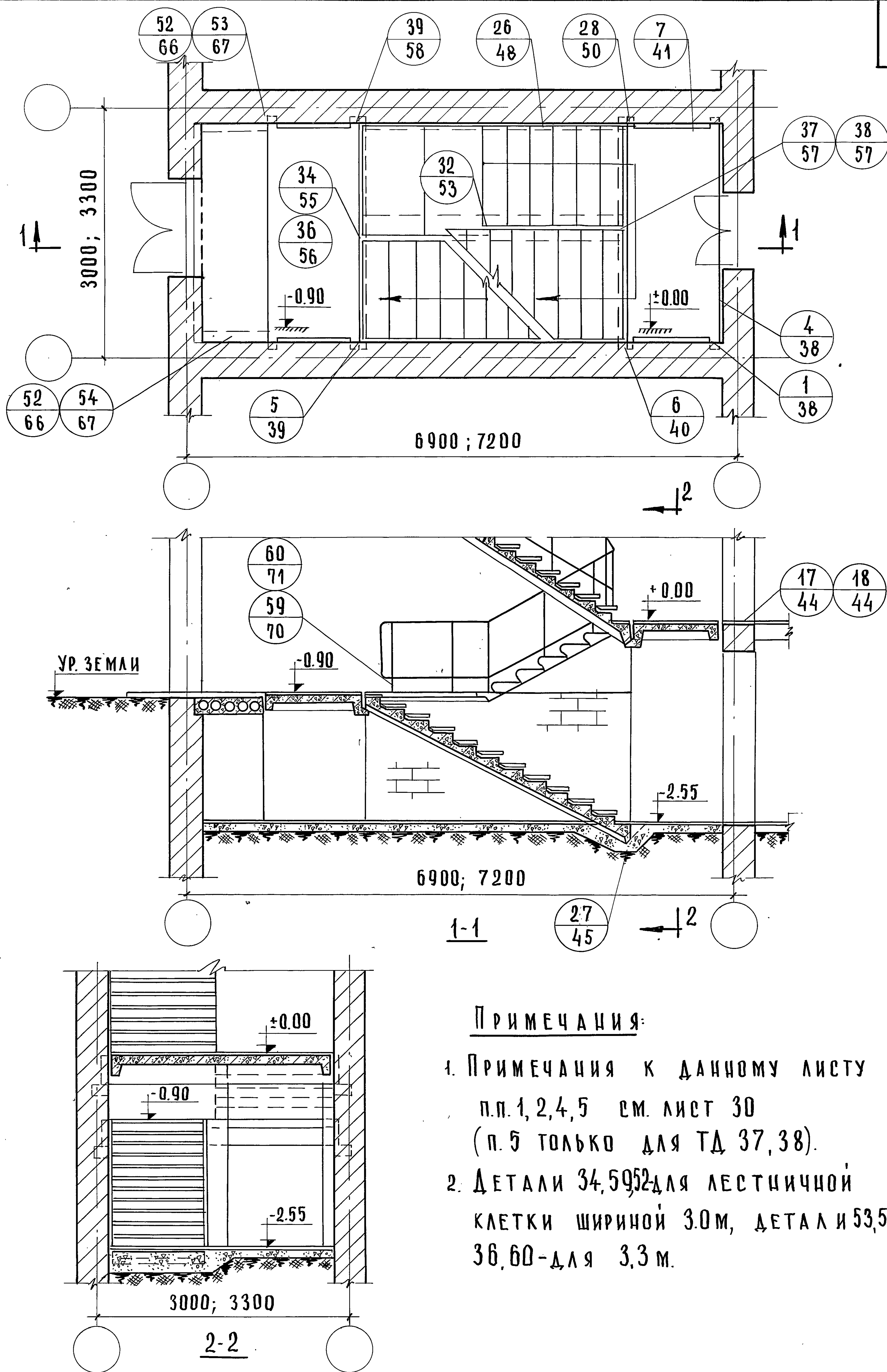
ТД	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки в осях 6.9×3.0; 7.2×3.3 м с подвалом на отм. -3.0. Вход с отм. -0.90 Спуск в подвал ж.б. маршем.	Серия 2-250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 32

Гл. инж. и-та А. Ляхович; Нач. отдела В. Греков; Гл. инж. отд. В. Комаров; Рук. группы Э. Шахова; Ст. инженер А. Вершинина; Техник Р. Богатова; Проверил Н. Самульцева; Копировал В. Шишкина

Согласовано: Дата; Инвент. N; Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

10896 44



Примечания:

1. Примечания к данному листу п.п. 1, 2, 4, 5 см. лист 30 (п. 5 только для ТД 37, 38).
2. Детали 34, 59, 52 - для лестничной клетки шириной 3.0 м, детали 53, 54, 36, 60 - для 3,3 м.

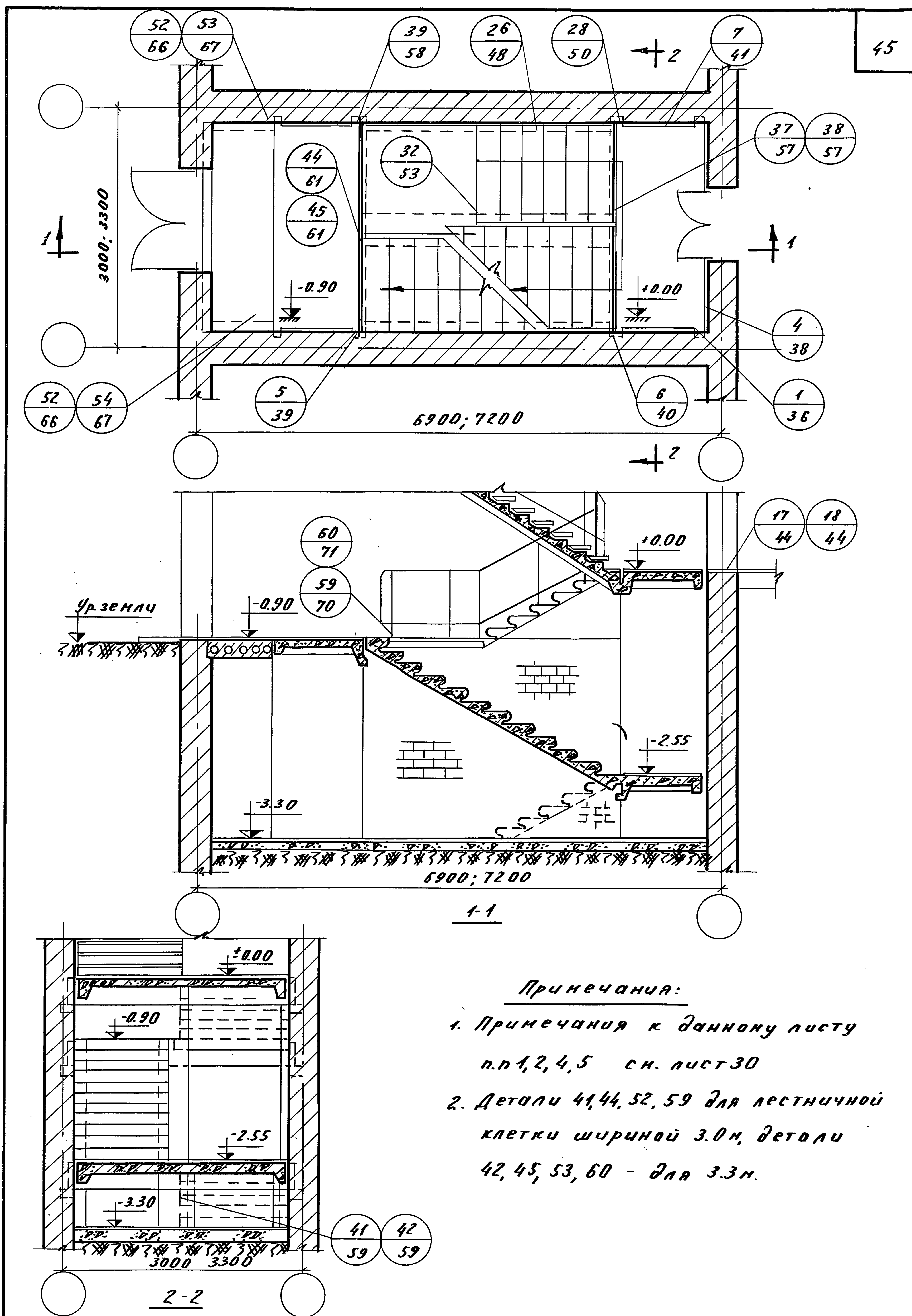
Дата	Инвент. №	Взамен	
Гл. инж. и-та	А. Ляхович	Ст. инженер	В. Демина
Нач. отдела	В. Греков	Проверил	Н. Самульцева
Гл. инж. отдела	В. Комаров	Копировал	В. Шишкина
Рук. группы	Э. Шахова		
Ст. инженер	А. Вершинкина		

Согласовано

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.9×3.0; 7.2×3.3 м с подвалом на отм. -2.55. Вход с отметки -0.90. Спуск в подвал ш. б. маршем.	Серия 2.250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 33

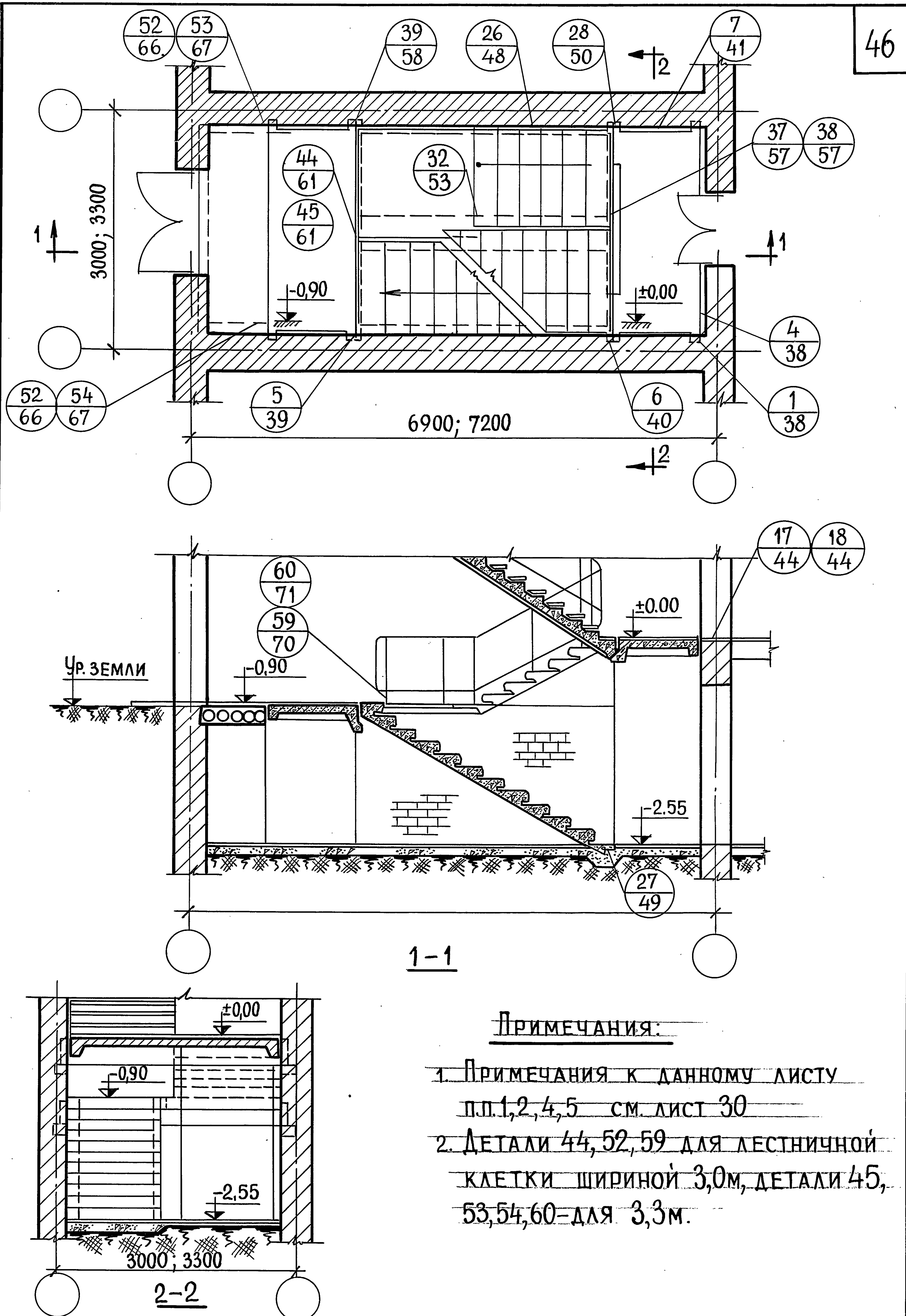
10896 45



Примечания:

1. Примечания к данному листу п.п 1, 2, 4, 5 см. лист 30
2. Детали 41, 44, 52, 59 для лестничной клетки шириной 3.0м, детали 42, 45, 53, 60 – для 3.3м.

ТД	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6.9×3.0 7.2×3.3м с подвалом на отм. -3.30 в.ход с отм. -0.90. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	серия 2.250-2	
1970г.		выпуск 1	лист 34



Примечания:

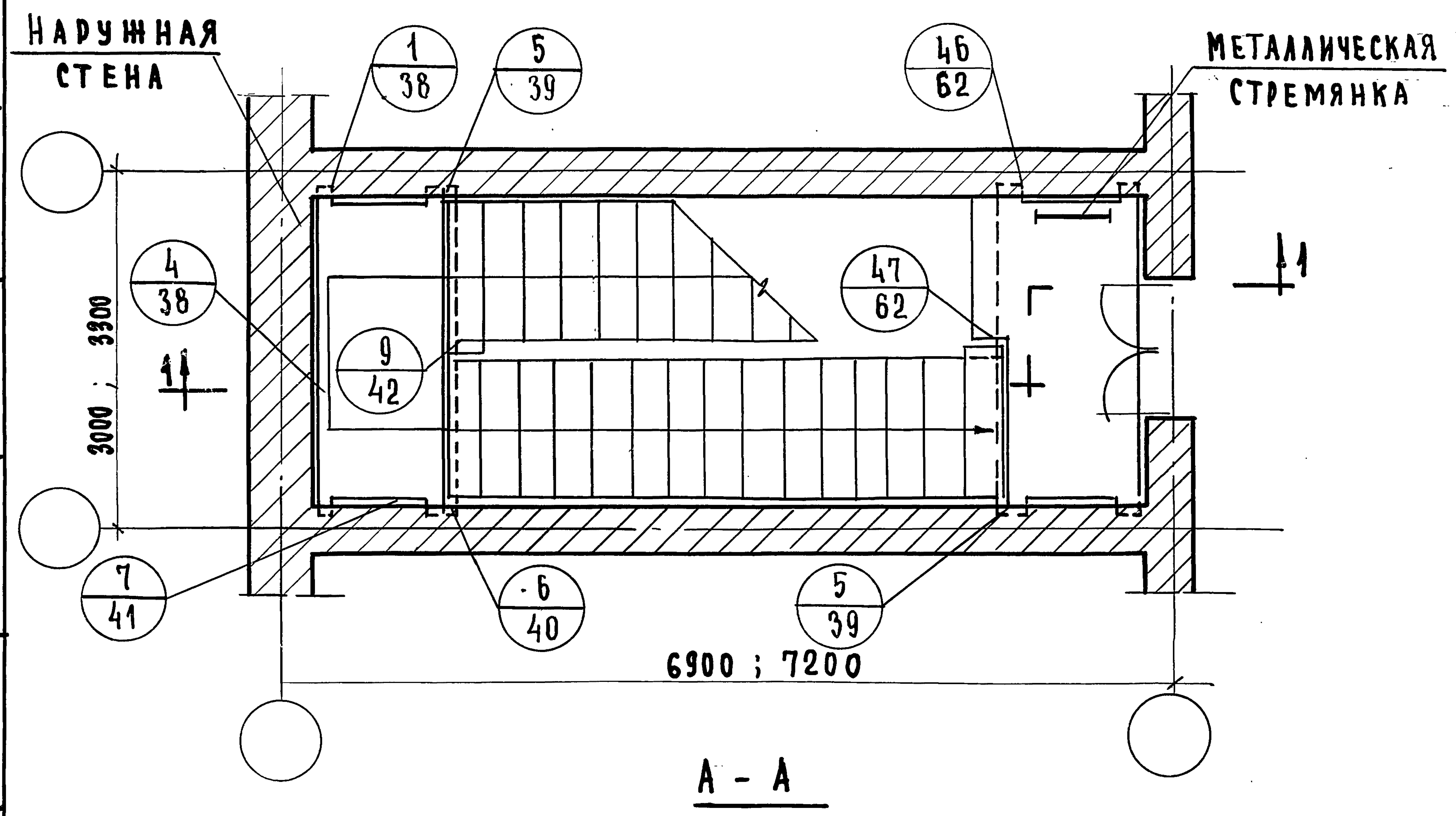
1. Примечания к данному листу п.п.1,2,4,5 см. лист 30
2. Детали 44, 52, 59 для лестничной клетки шириной 3,0м, детали 45, 53, 54, 60 – для 3,3м.

ТД	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0 ; 7,2×3,3м с подвалом на отм. – 2.55 вход с отм. – 0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями.	Серия 2.250-2
1970г.		Выпуск 1 / Лист 35

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл.инж.и-та Ляхович; Нач.отдела Греков; Гл.инж.отд. Комаров; Рук.группы Шахова; Ст.инженер Вершинкина; Ст.техник Ф.Стрыгина; Проверил Самульцева

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен



А - А

Примечания:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с под'емом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 1-1 см. лист 37
4. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом; деталь 18 предусматривает дверь без порога.

Гл. инж.-та	А. Ляхович	Ст. техник	Ф. Стрыгина
Нач. отдела	В. Греков	Проверил	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	В. Комаров	Копировал	М. Назрицкая
Рук. группы	Э. Шахова		
Ст. инженер	А. Вершинкина		

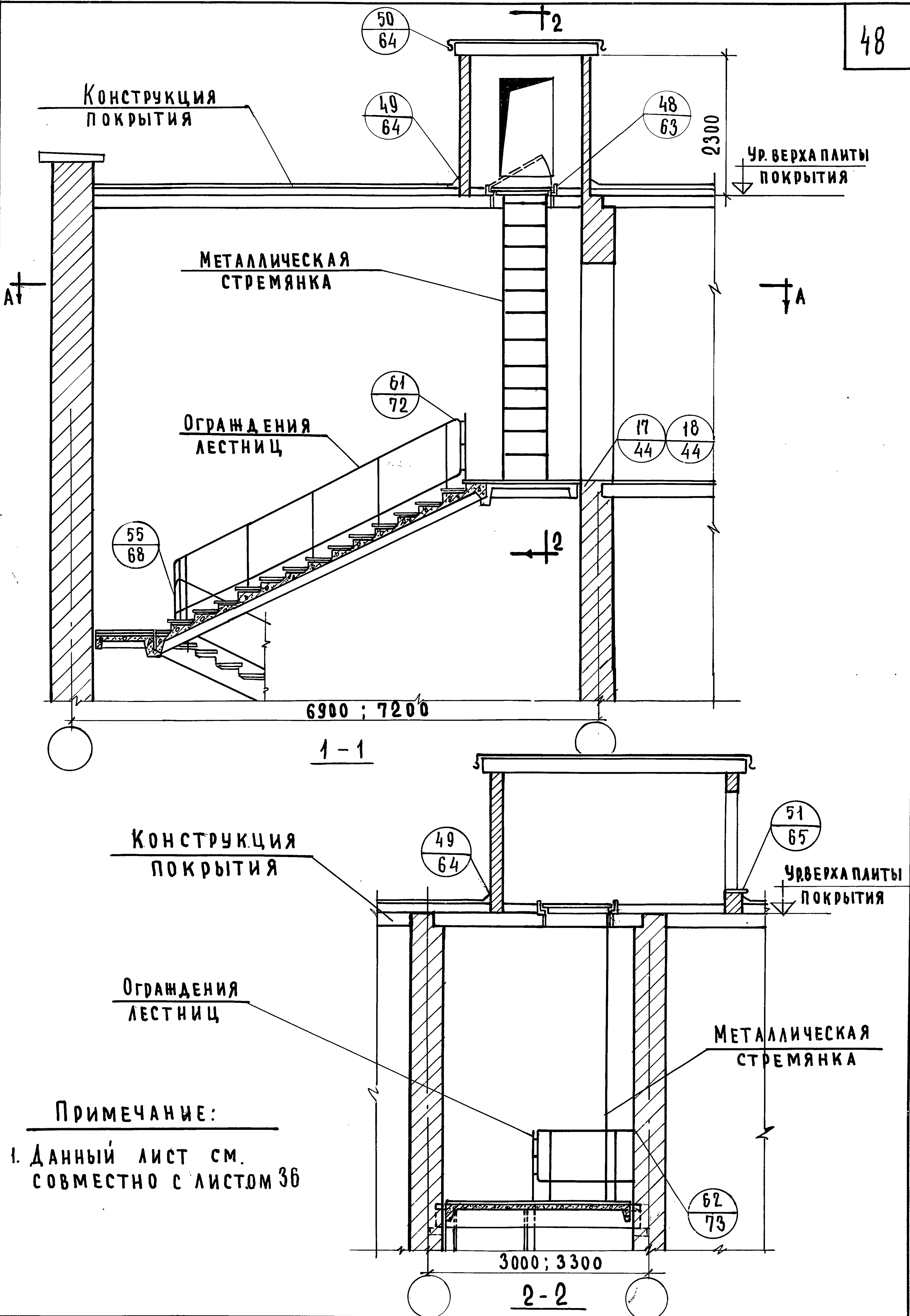
Согласовано: | Дата | Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.

Маркировка деталей на плане верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,9 x 3,0 ; 7,2 x 3,3 м

Серия 2.250-2 | Выпуск 1. | Лист 36



Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом 36

Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	Ст. техник Ф. Стрыгина
Нач. отдела	В. Греков	Проверил Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	В. Комаров	Копировал М. Назрицкая
Рук. группы	Э. Шахова	
Ст. инженер	А. Вершинкина	

Согласовано: Дата / Инвент № / Взамен

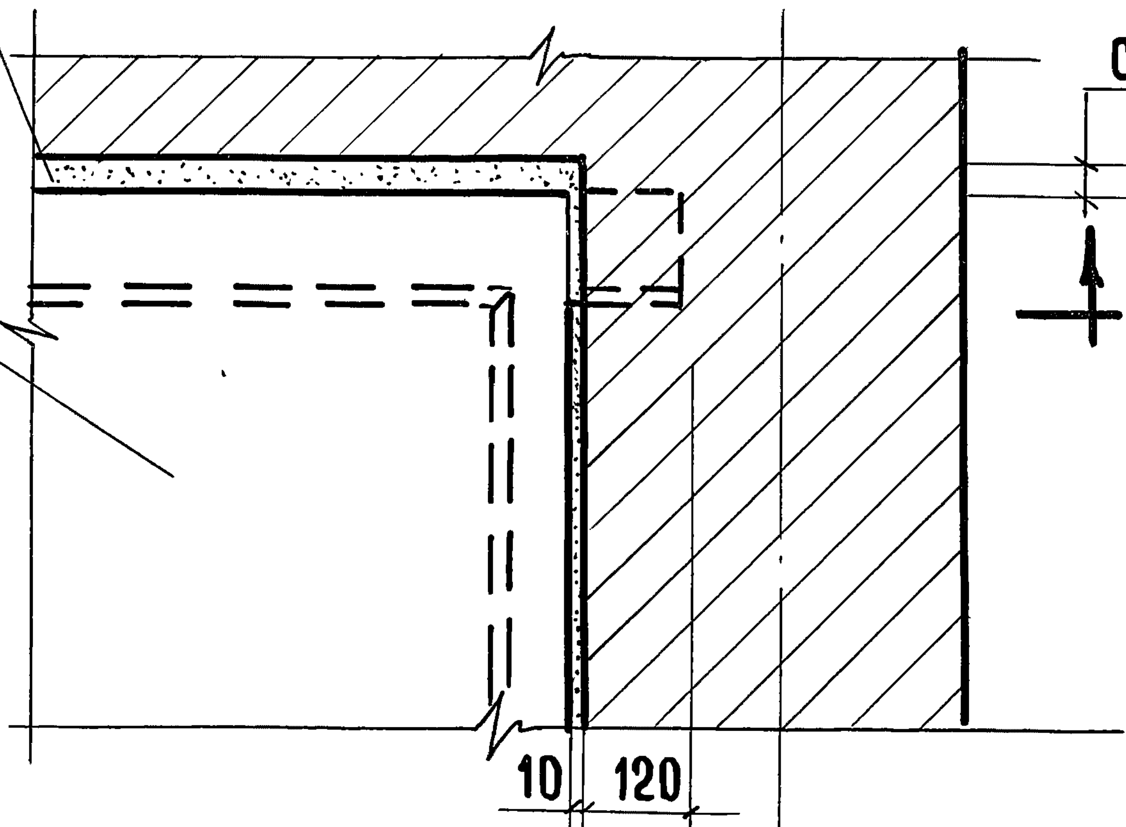
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

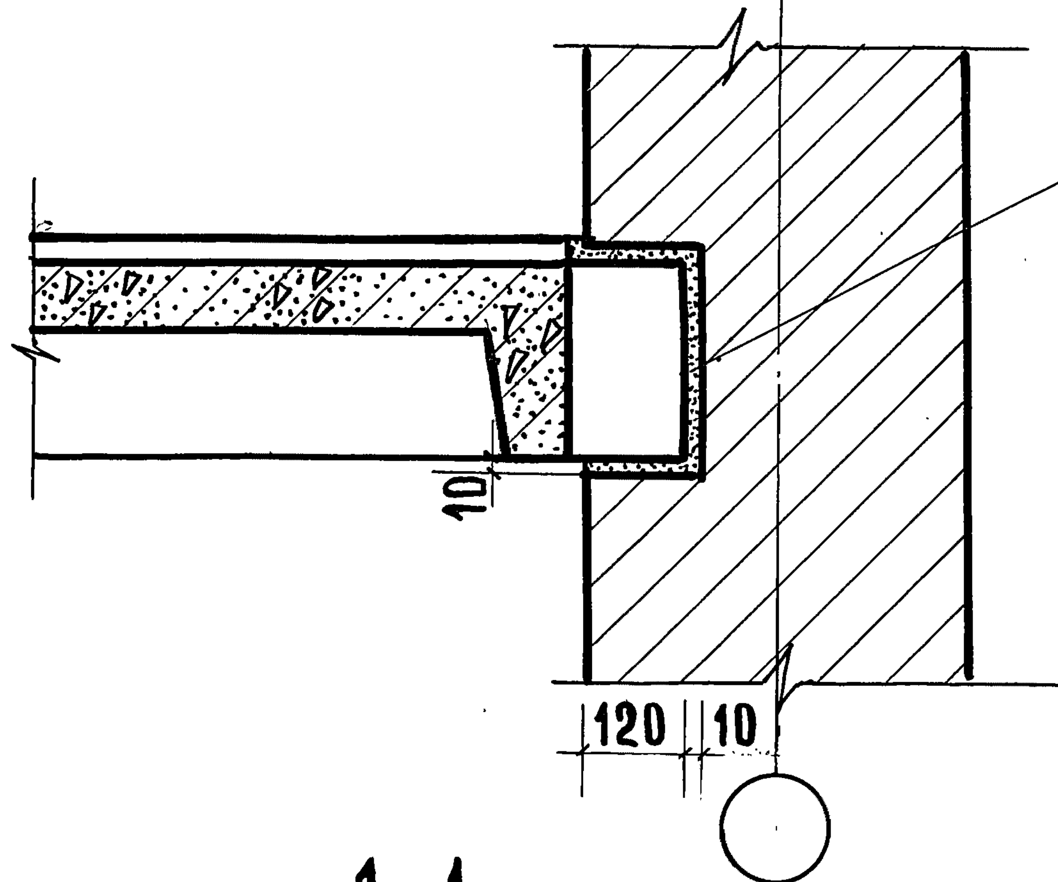
ТД 1970 г.

Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,9 x 3,0 ; 7.2 x 3,3 м

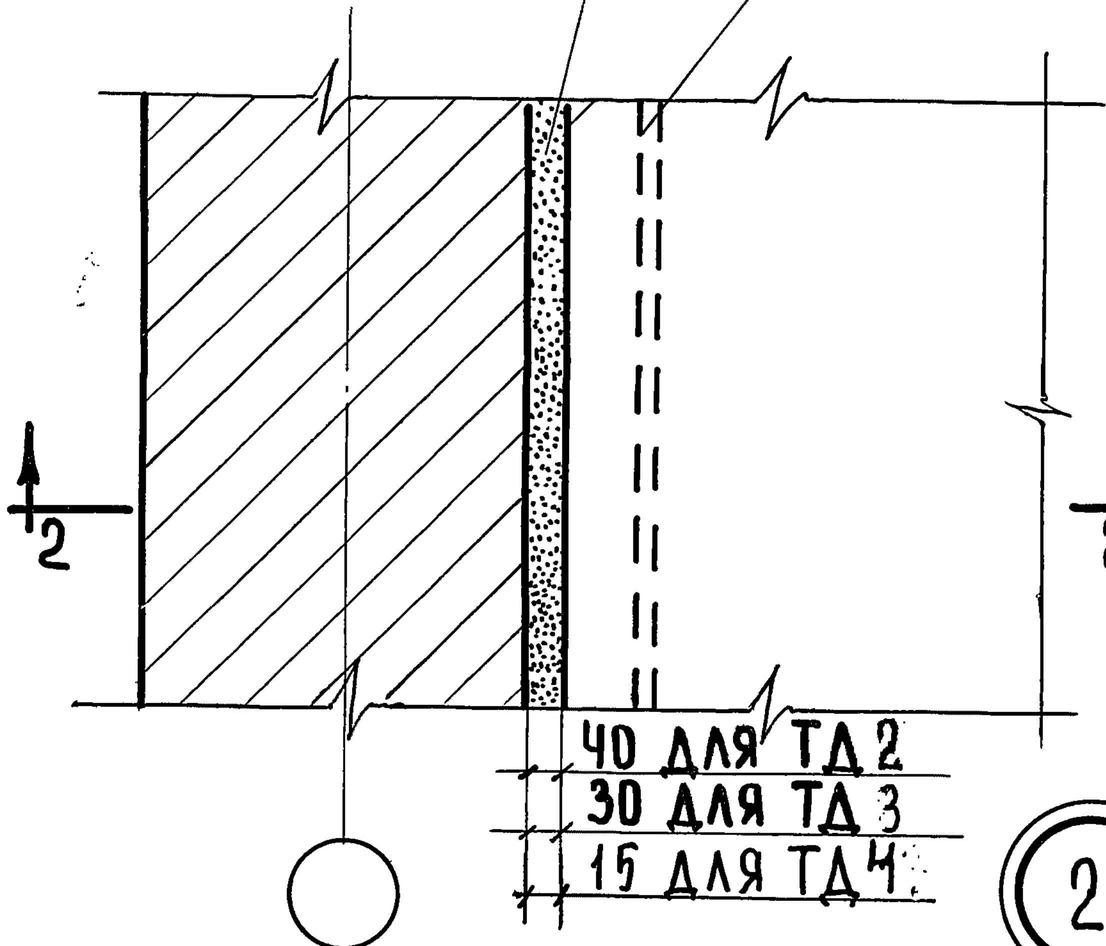
Серия 2.250-2 | Выпуск 1 | Лист 37

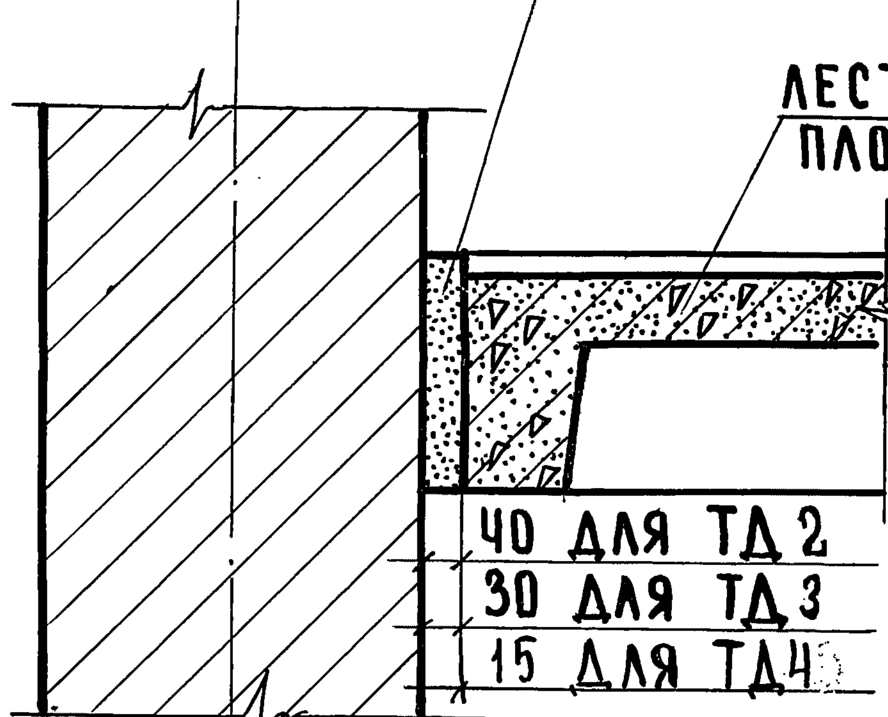
10896 49





1 - 1





2 - 2

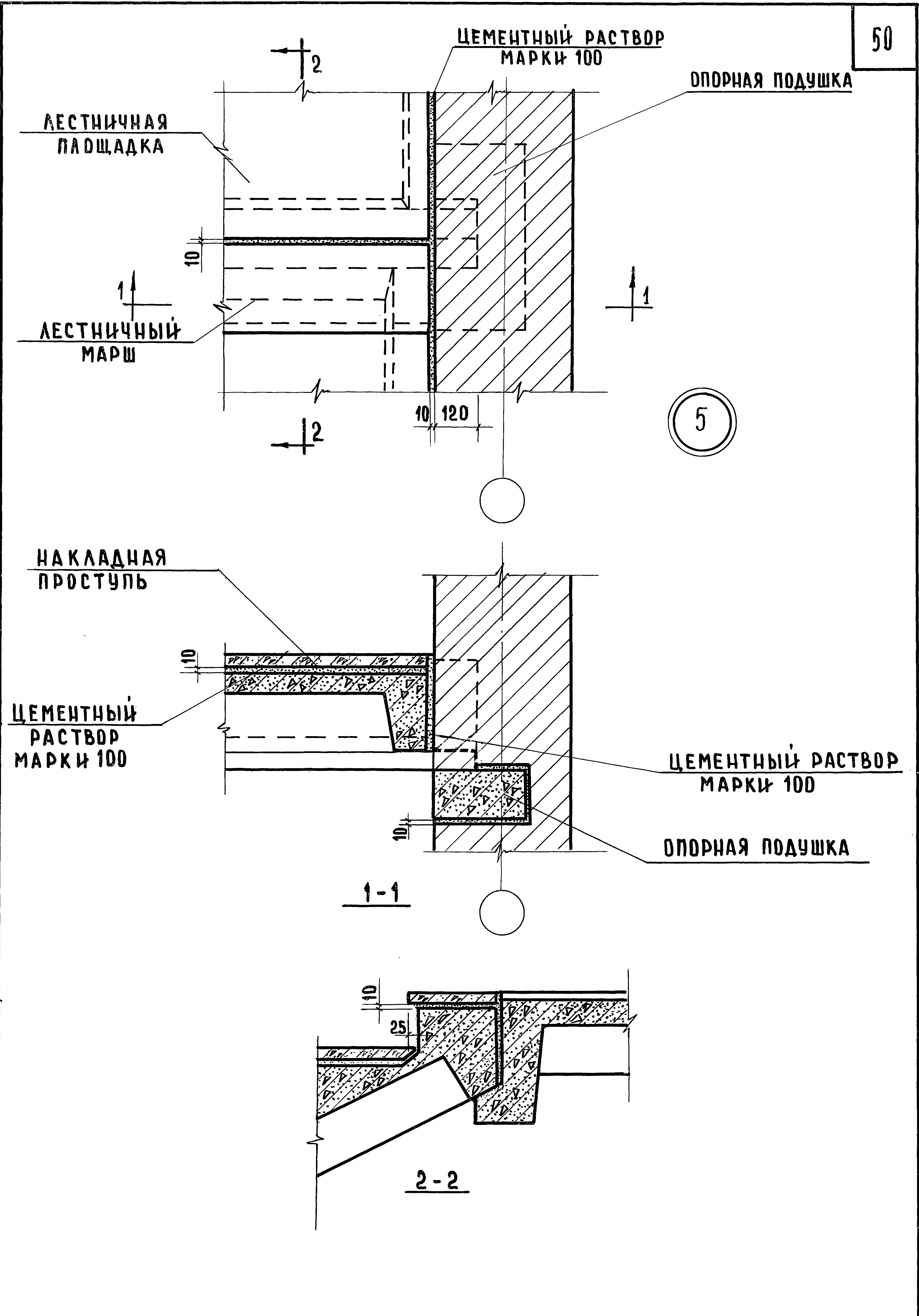
ТД 1970г.	ДЕТАЛИ 1,2,3,4	СЕРИЯ 2.250-2	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 38

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ		Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРШИНКИНА
СТ. ТЕХНИК		Ф. СТРЫГИНА
ПРОВЕРИЛ		Н. САМУЛЬЦЕВА
КОПИРОВАЛ		И. ДОЛГУНИЧЕВА

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН



ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

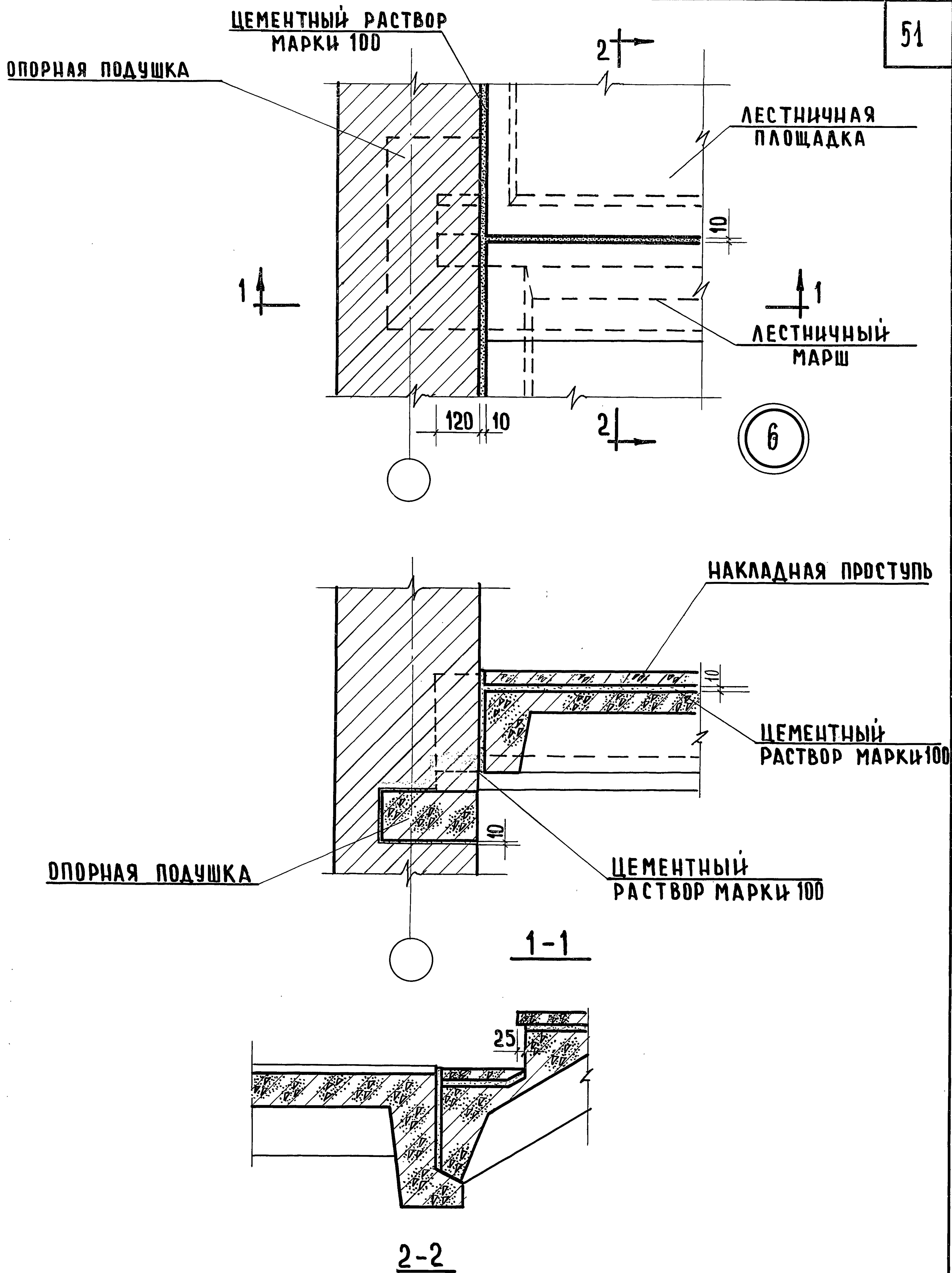
СОГЛАСОВАНО

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ		Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРШИНКИНА
СТ. ТЕХНИК		Ф. СТРЫГИНА
ПРОВЕРИЛ		Н. САМУЛЬЦЕВА
КОПИРОВАЛ		И. ДОЛГУНИЧЕВА

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.	ДЕТАЛЬ 5	СЕРИЯ 2.250-2 Выпуск 1 Лист 39

10896 51

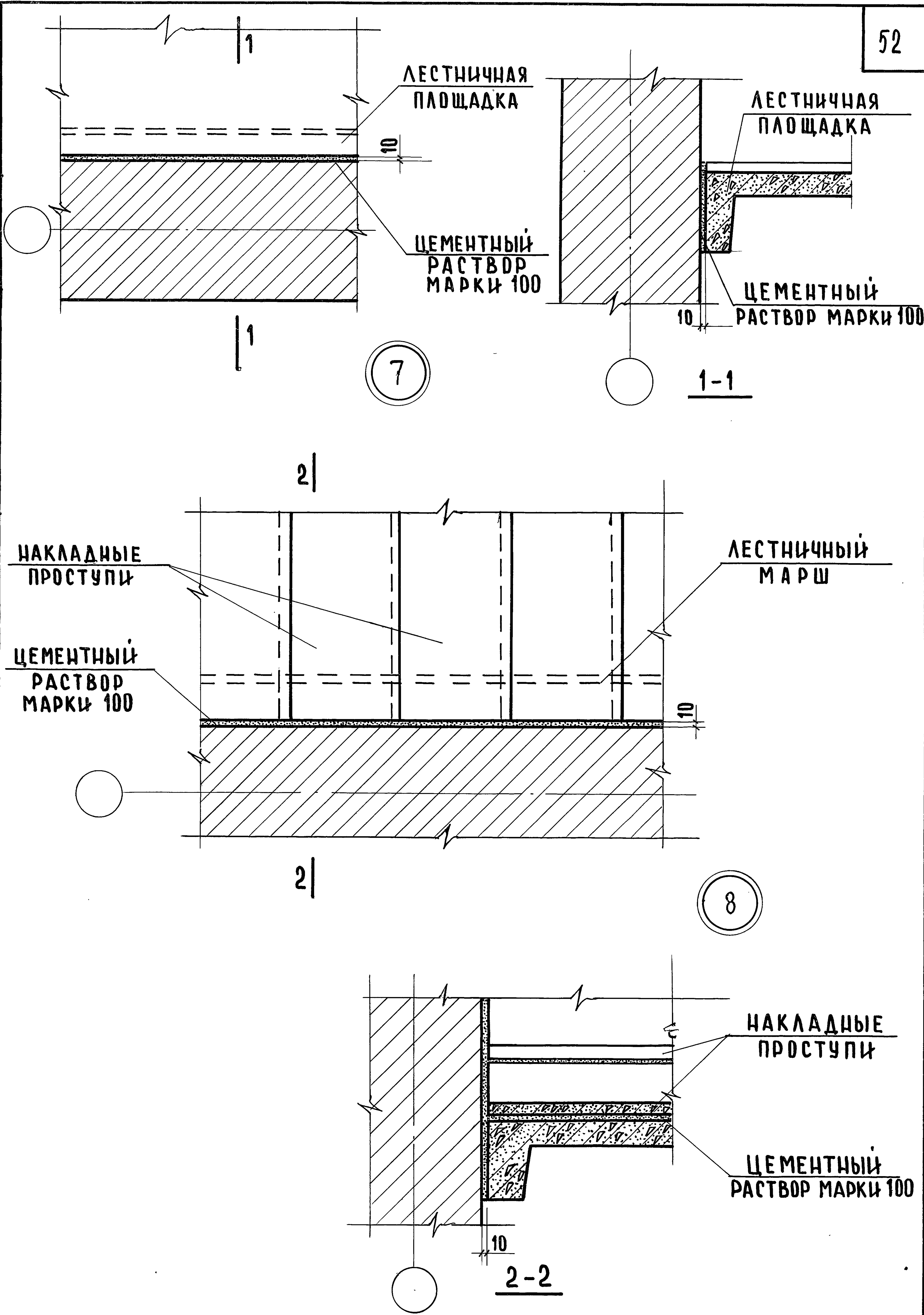


ДАТА				
ИНВЕНТ. №				
ВЗАМЕН				
СОГЛАСОВАНО				
СТ. ТЕХНИК		Ф. СТРЫГИНА		
ПРОВЕРИЛ		Н. САМУЛЬЦЕВА		
КОПИРОВАЛ		И. ДОЛГУНИЧЕВА		
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		А. ЛЯХОВИЧ		
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ		
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		В. КОМАРОВ		
РУК. ГРУППЫ		Э. ШАХОВА		
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРШИНКИНА		

ЦНИИЭП
учебных зданий
г. Москва

ТД 1970 г.	ДЕТАЛЬ 6	СЕРИЯ 2.250-2	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 40

10896 52



ДАТА	
ИНВЕНТ.№	
ВЗАМЕН	

СОГЛАСОВАНО

ГЛ.ИНЖ. И-ТА	А.ЛЯХОВИЧ	СТ.ТЕХНИК Ф.СТРЫГИНА
НАЧ. ОТДЕЛА	В.ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ Н.САМУЛЬЦЕВА
ГЛ.ИНЖ.ОТДЕЛА	В.КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ И.ДОЛГУНИЧЕВА
РУК. ГРУППЫ	З. ШАХОВА	
СТ. ИНЖЕНЕР	А.ВЕРШИНКИНА	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.	Детали 7,8	Серия 2.250-1, Выпуск 1, Лист 41

10896 53

Лестничная площадка
Сетки С5-С7
Цементный раствор марки 100
Сетки С1-С3
Бетон марки 200

для ТД12	740	С4,С7
для ТД11	440	С3,С6
для ТД10	290	С2,С6
для ТД9	140	С1,С5

9 10 11 12

Сетки С1 – С7 (см. лист 74)
Железнить
Накладная проступь
Цементный раствор марки 100
10
Лестничный марш
Бетон марки 200

240 для С5	140	для ТД9
365 для С6	290	для ТД10
290 для С6	440	для ТД11
290 для С7	740	для ТД12

1–1

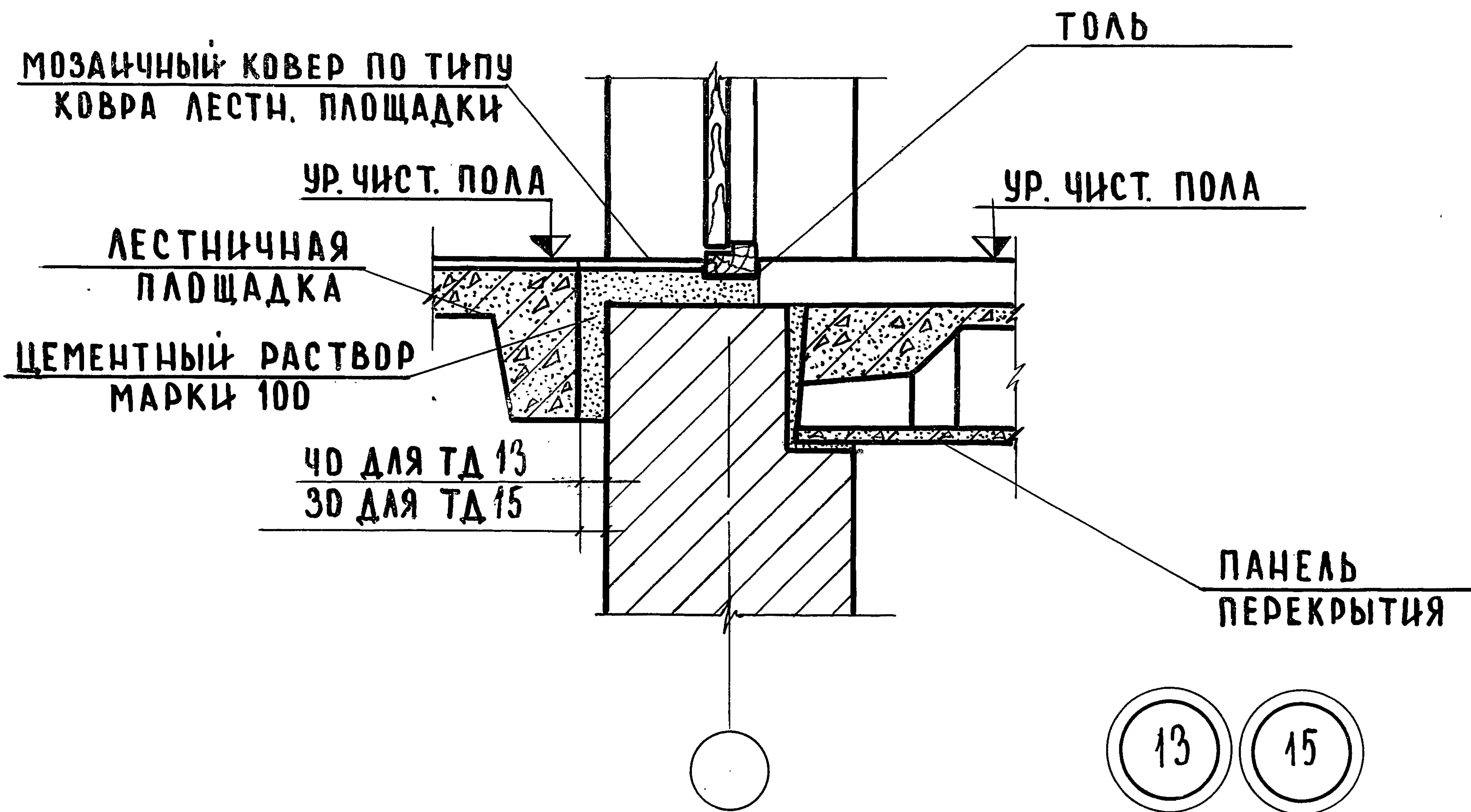
Сетки С5-С7
Сетка С1– С4
Бетон марки 200
Лестничный марш
Лестничная площадка

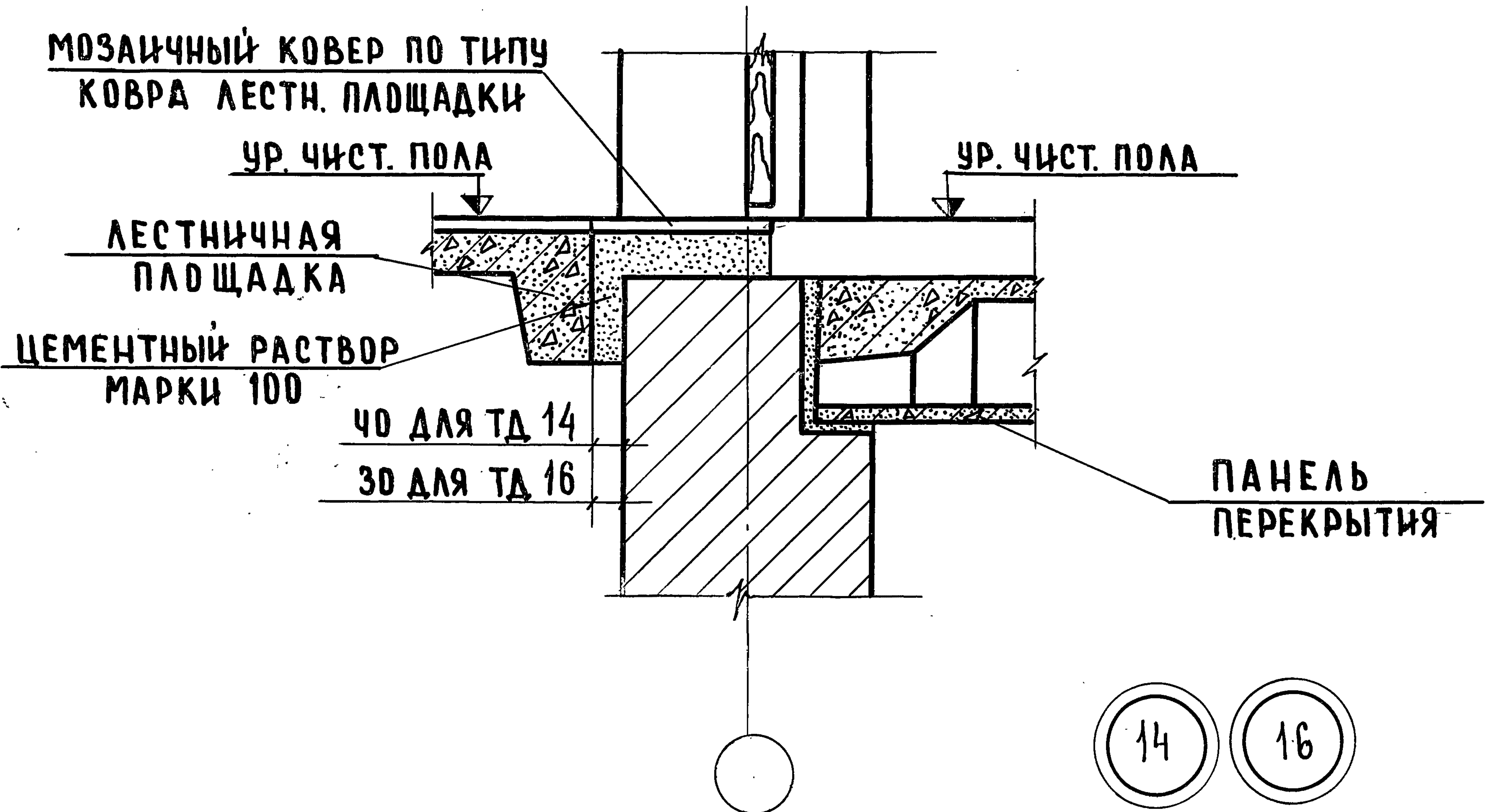
2–2

Дата | Инв. № | Взамен
Согласовано:
Ляхович | Греков | Комаров | Шахова | Вершинкина
Ст.инженер | Проверил
Демина | Самульцева
Гл.инж.ин-та | Нач.отдела | Гл.инж.отд. | Рук.гр. | Ст.инженер
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва
ТД
1970г.

Деталь 9, 10, 11, 12

Серия 2.250-2
Выпуск 1 | Лист 42



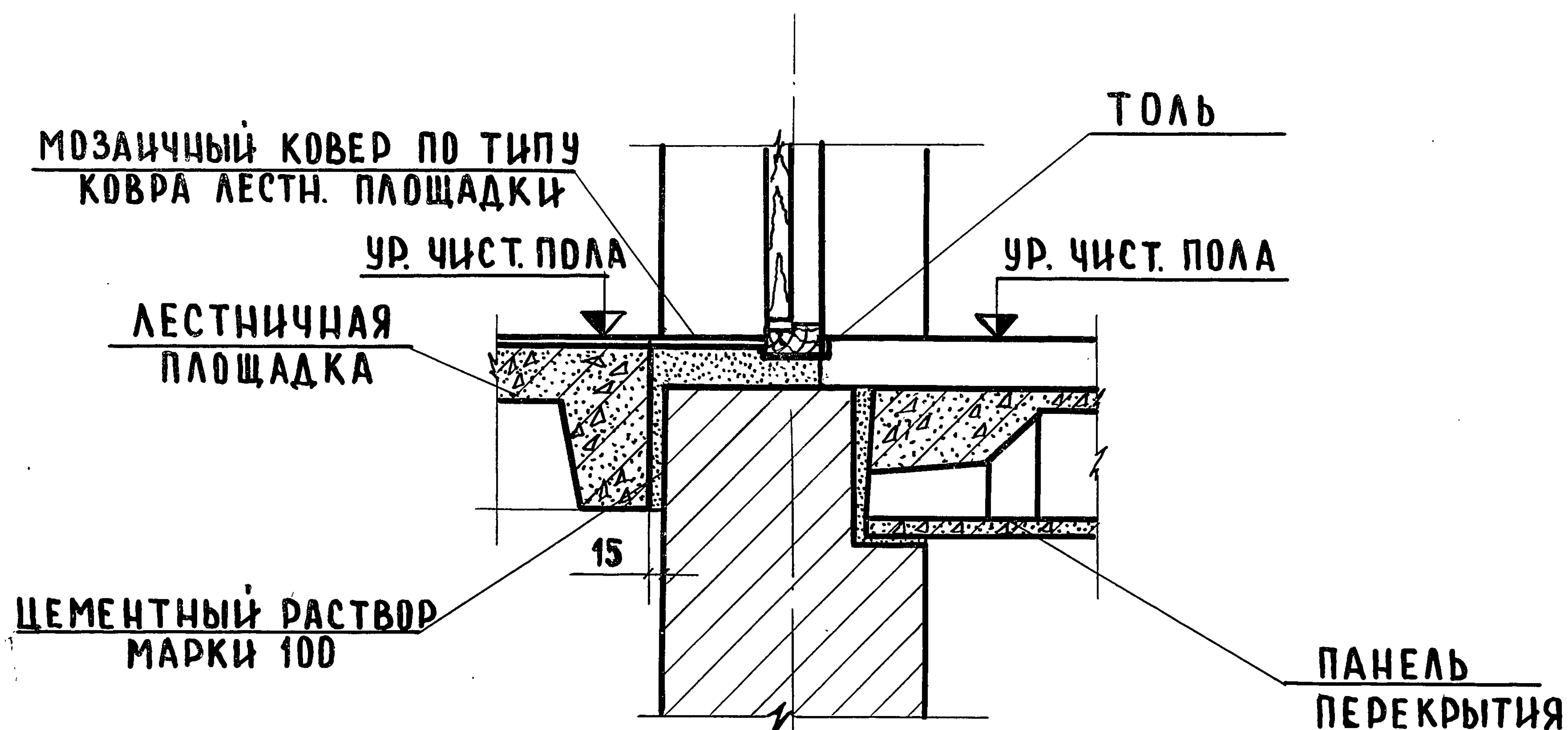


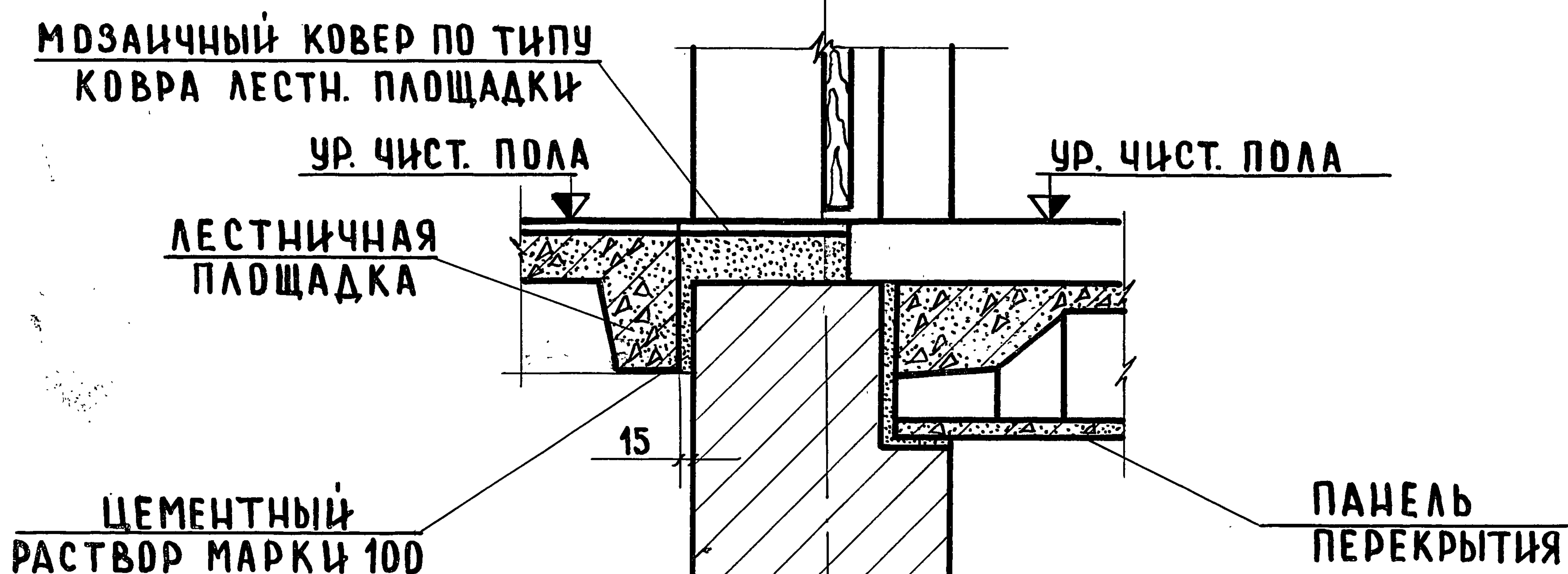
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		А. ЛЯХОВИЧ	СТ. ТЕХНИК		Ф. СТРЫГИНА
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ	ЧЕРТЕЖНИК		Н. КОЗЛОВА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ		И. ДОЛГУНИЧЕВА
РУК. ГРУППЫ		З. ШАХОВА	ПРОВЕРИЛ		
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРШИНКИНА			

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	ДЕТАЛИ 13, 14, 15, 16	СЕРИЯ 2.250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 43





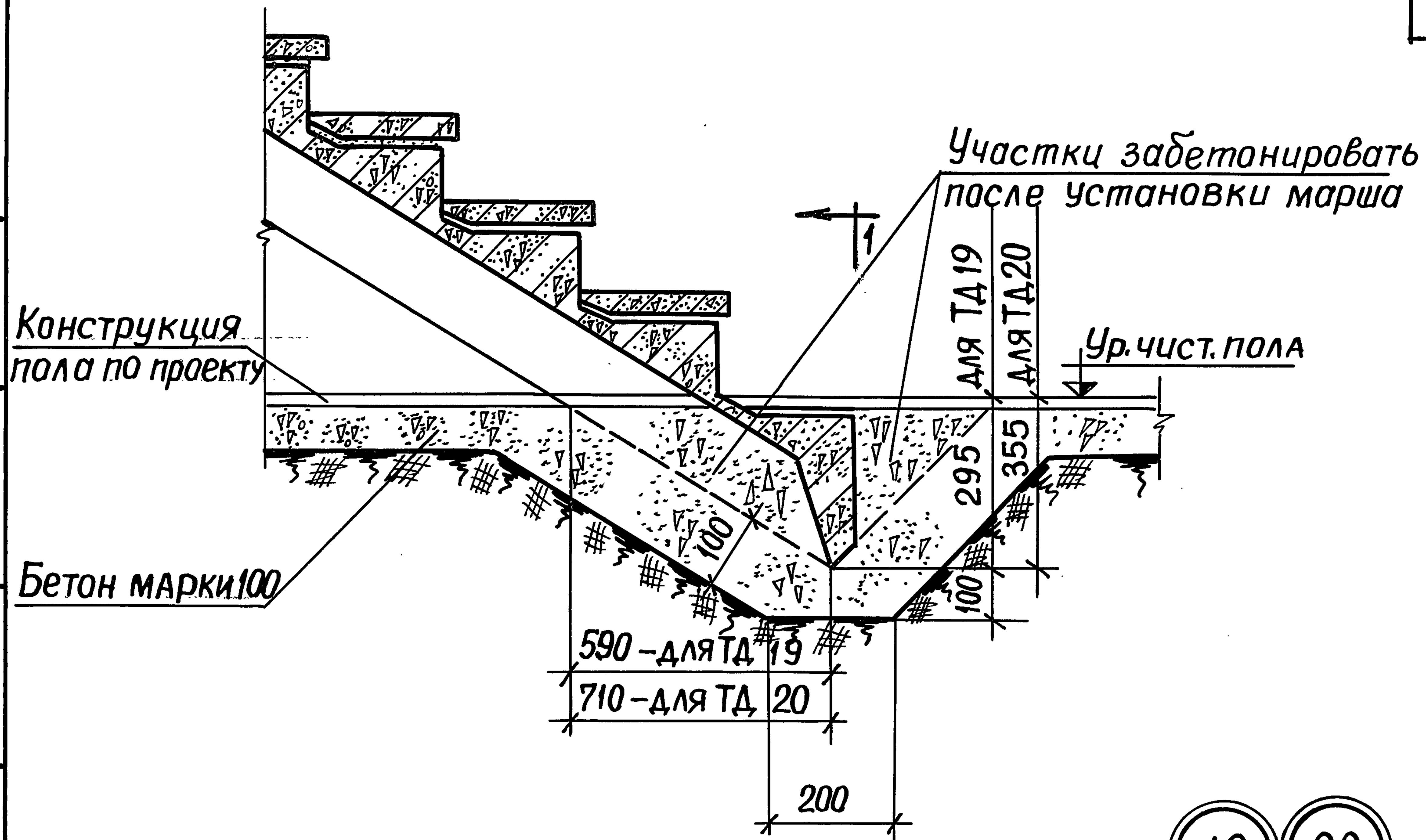
ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

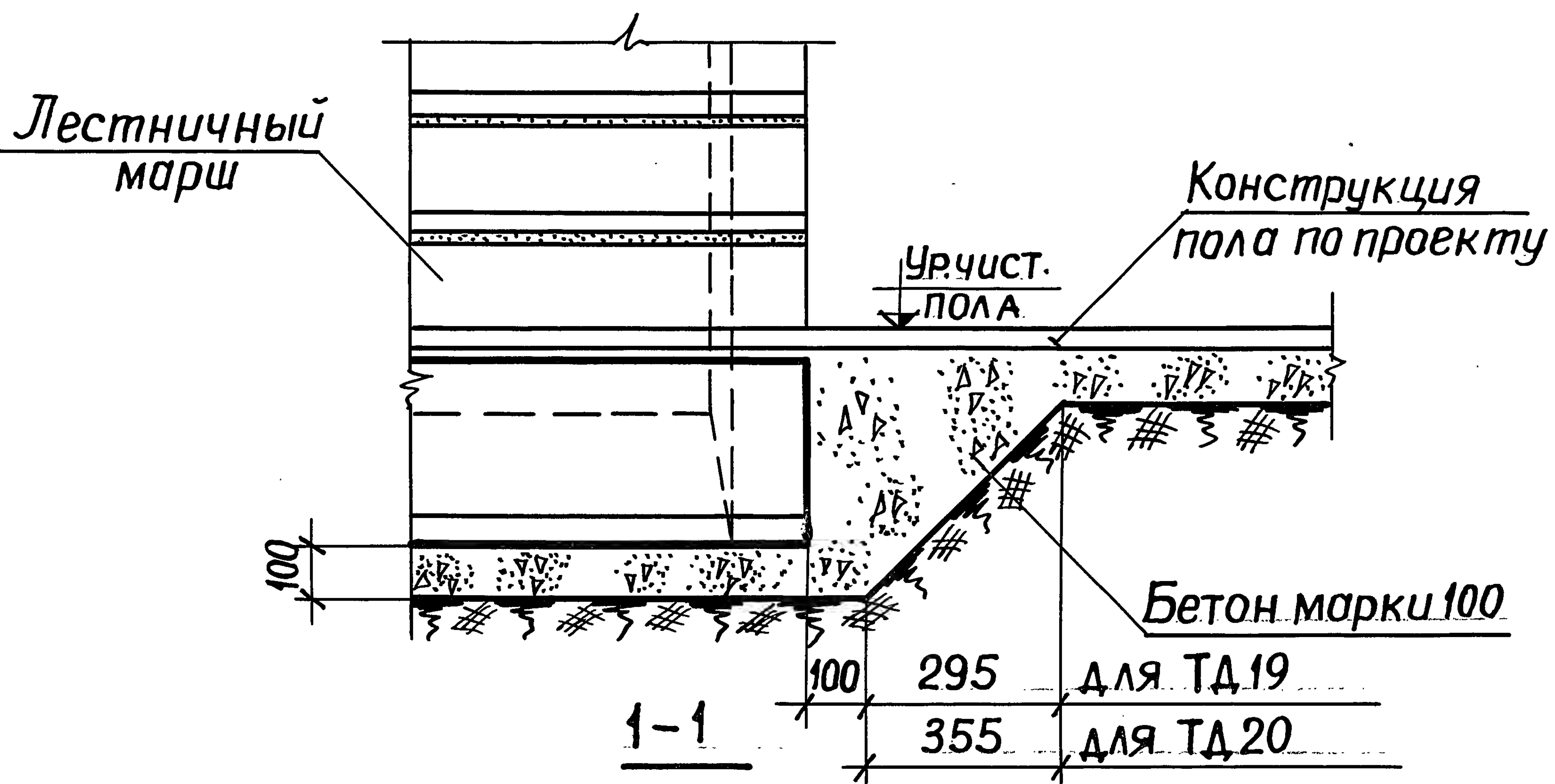
СОГЛАСОВАНО

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	А. ЛЯХОВИЧ	ЧЕРТЕЖНИК	Н. КОЗЛОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	СТ. ТЕХНИК	Ф. СТРЫГИНА	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНИЧЕВА	
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА	ПРОВЕРИЛ		
СТ. ИНЖЕНЕР				

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.	ДЕТАЛИ 17, 18	Серия 2. 250-2	Выпуск 1	Лист 44





Примечания:

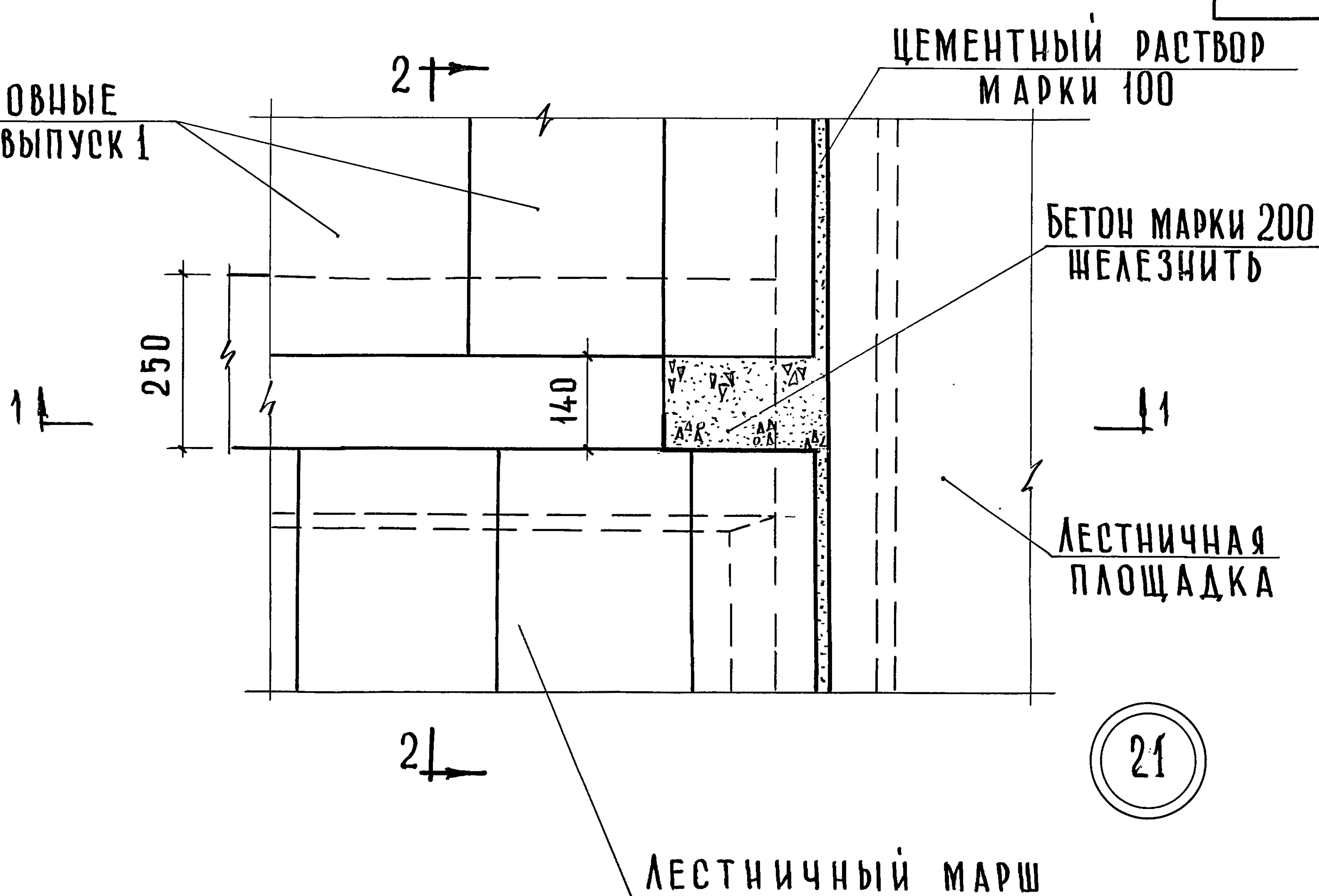
1. Деталь 19 для лестничного марша ЛМ33-
Деталь 20 – для ЛМ42-

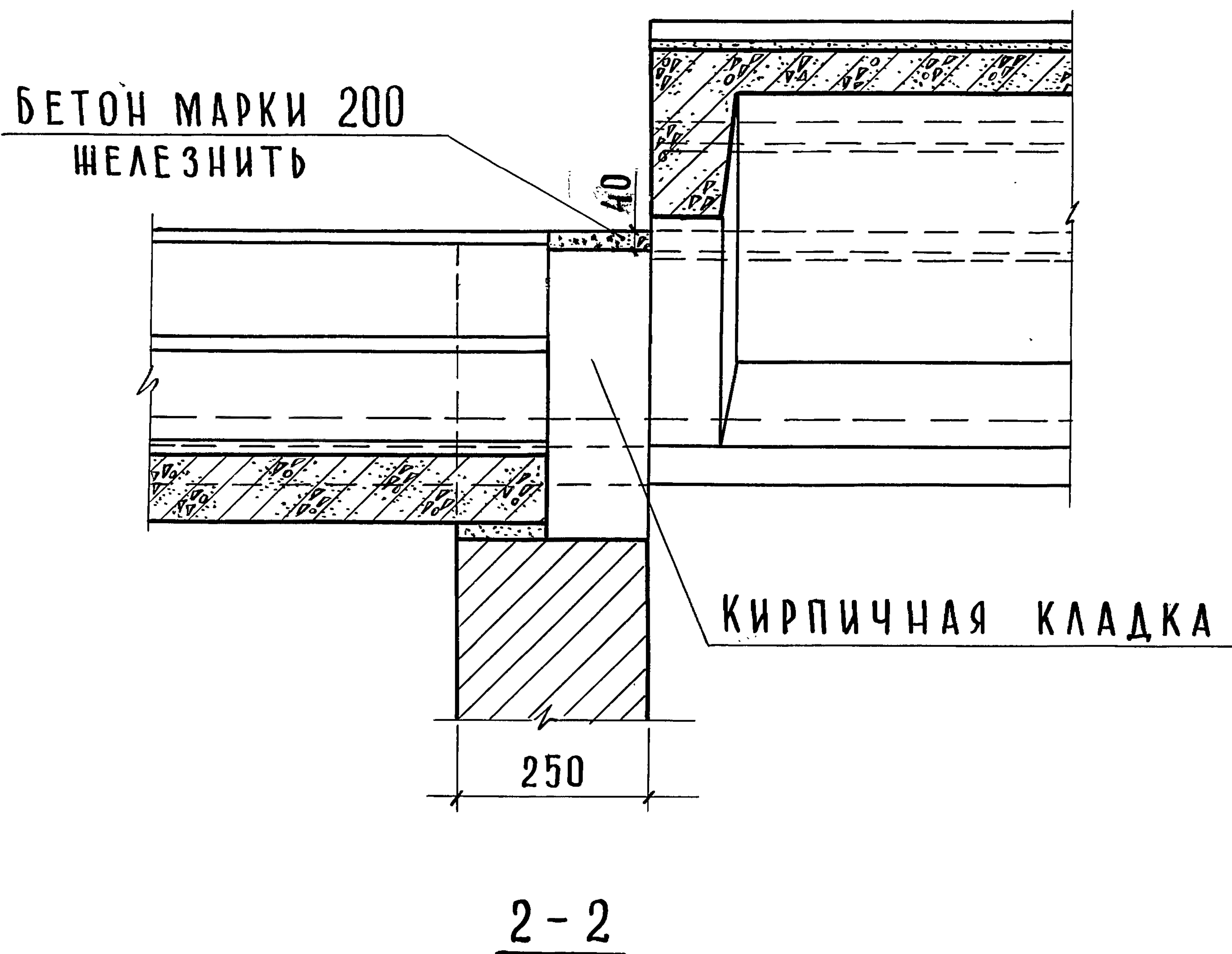
Гл. инж. ин-та	Ляхович	Чертежник	Козлова
Нач. отдела	Греков	Проверил	Самульцева
Гл. инж. отд.	Комаров		
Рук. гр.	Шахова		
Ст. инженер	Вершинкина		

СОГЛАСОВАНО: | Дата | Инв. № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 19, 20	Серия 2.250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 45





2 - 2

Примечание:

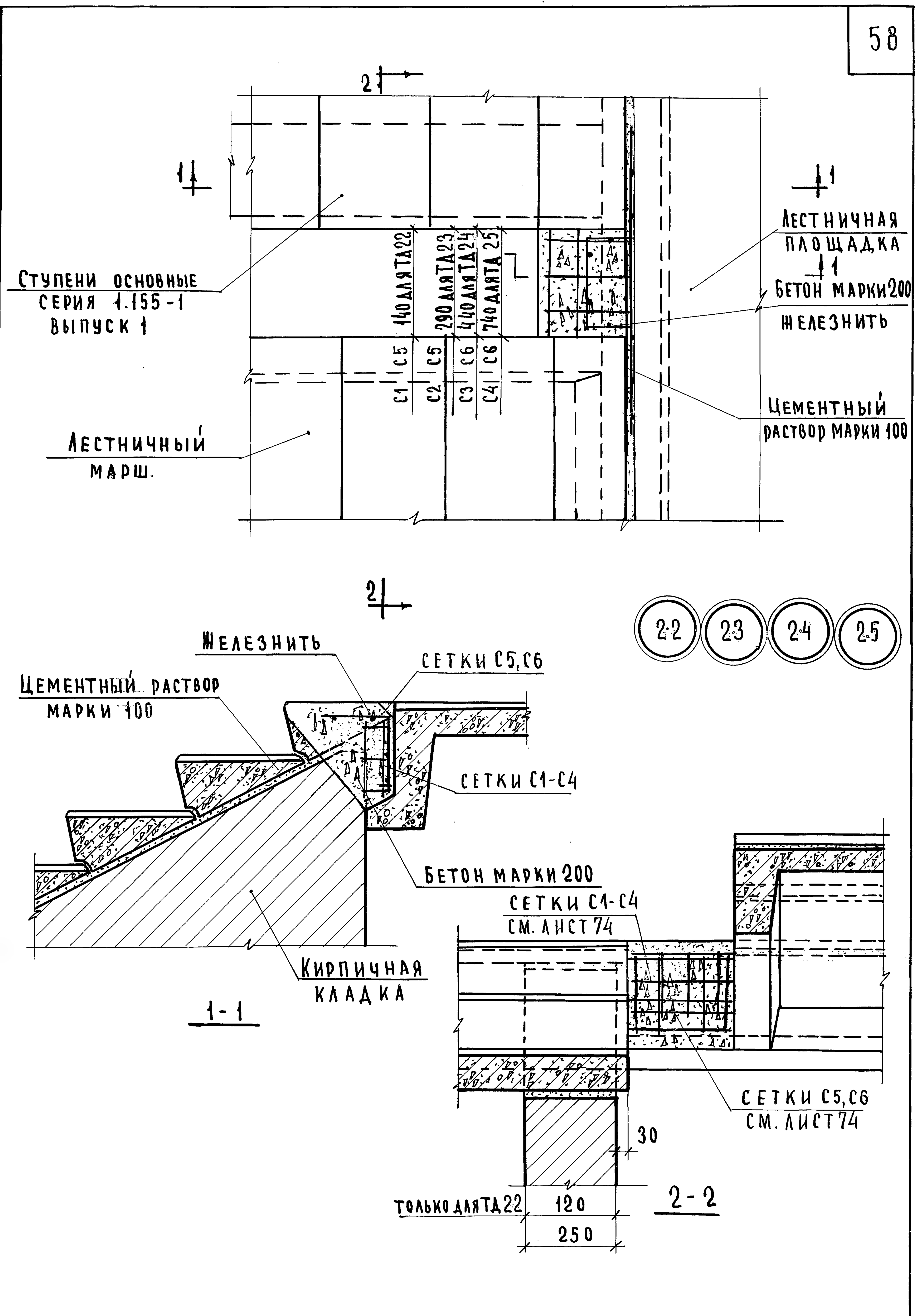
Разрез 1-1 см. лист 47

Дата	
Инвент. №	
Взамен	
Согласовано:	
Техник	Р. Богатова
Проверил	Н. Самульцева
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович
Нач. отдела	В. Греков
Гл. инж. отд.	В. Комаров
Рук. группы	Э. Шахова
Ст. инженер	А. Вершинкина

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970г	Деталь 21	Серия 2.250-2, Выпуск 1, Лист 46

10896 58



СОГЛАСОВАНО:

Дата	
Инвент. №	
Взамен	

Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		В. Комаров
Рук. группы		Э. Шахова
Ст. инженер		А. Вершинкина
Техник		Р. Богатова
Проверил		Н. Самуйльцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 22, 23, 24, 25	Серия 2.250-2
1970г		Выпуск 1 / Лист 47

10896 59

Ступень основная
серия 1.155-1
выпуск 1

26

120 10

1 1

Цементный
раствор марки 100

10

2 2

Ступень основная
серия 1.155-1 выпуск 1

10

120

Кирпичная кладка

1-1

2-2

Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		В. Комаров
Рук. группы		Э. Шахова
Ст. инженер		А. Вершинкина
Техник		Р. Богатова
Проверил		Н. Самульцева

Согласовано:

Дата	
Инвент. №	
Взамен	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

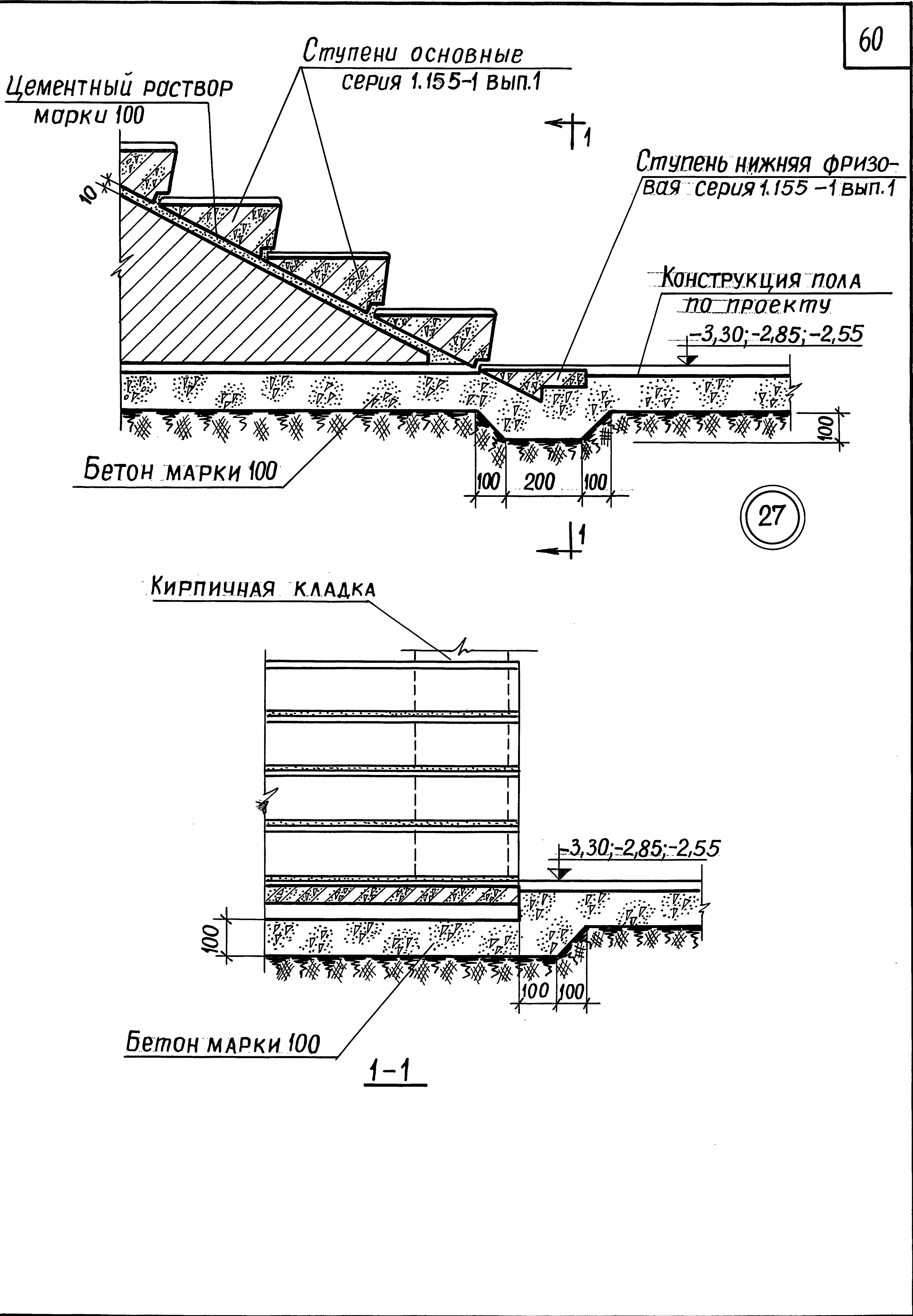
Т.Д.

1970г

Деталь 26

Серия 2.250-2	
Выпуск 1	Лист 48

10896 60



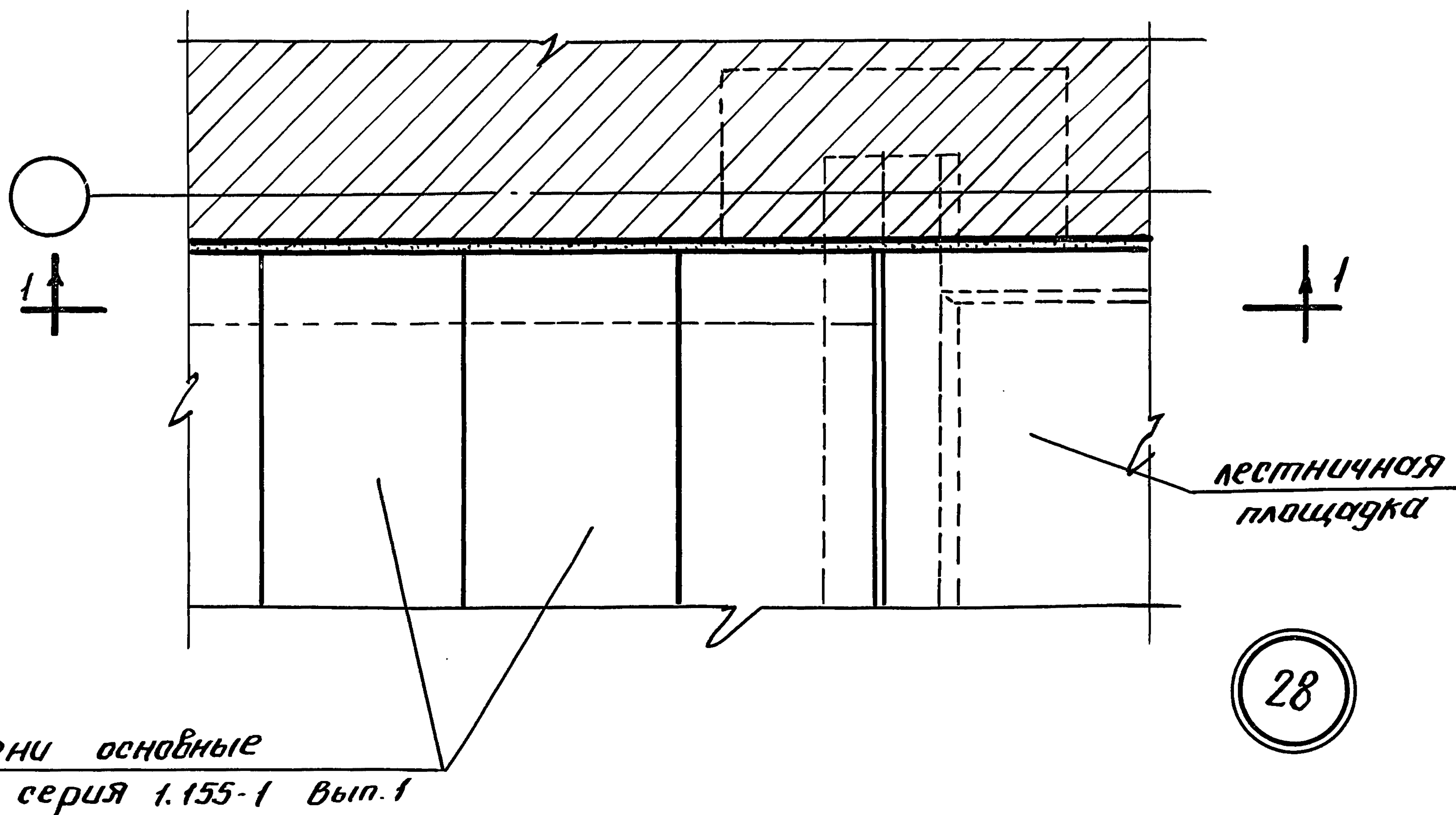
Согласовано

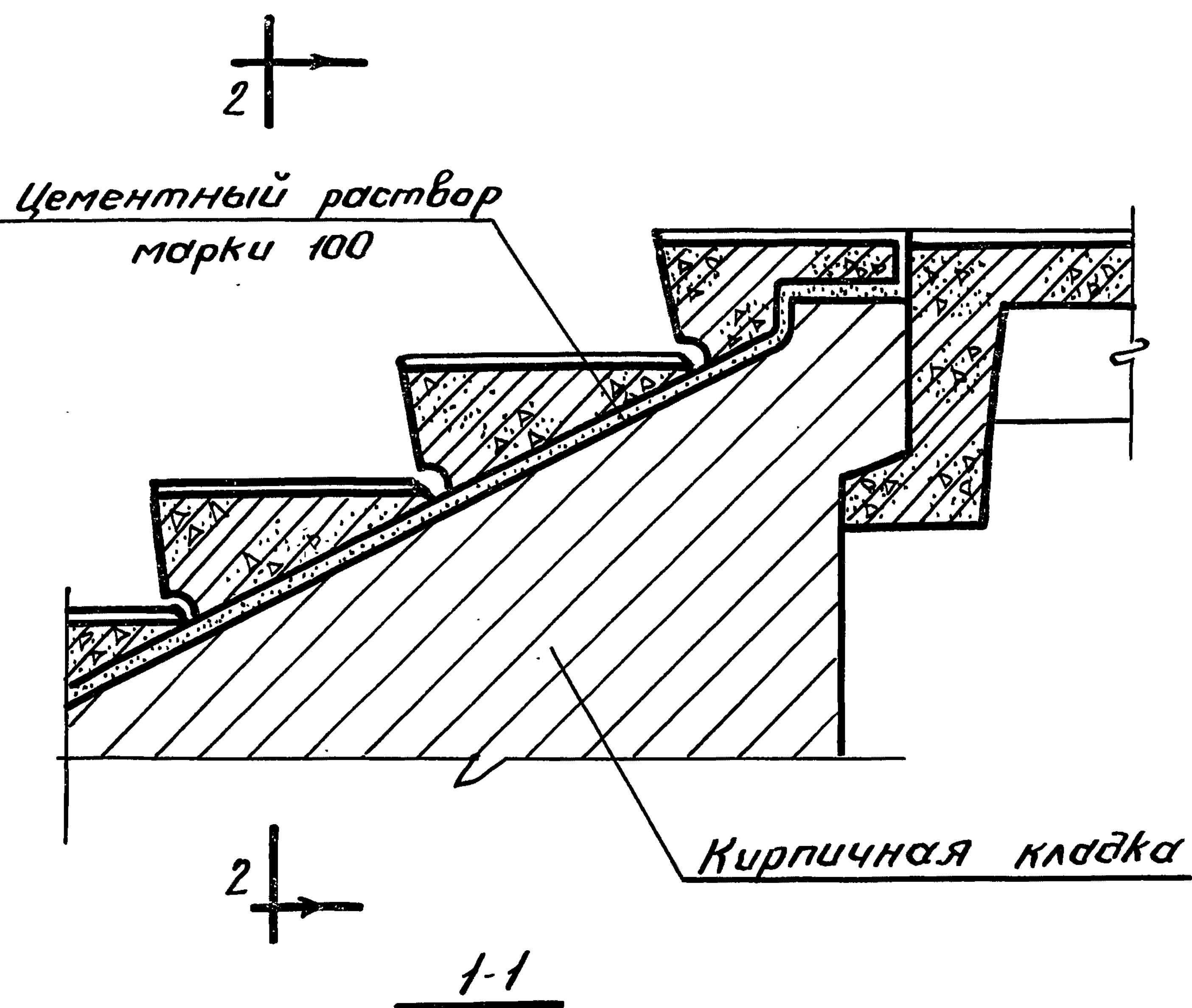
Дата	Инв. №	Взамен

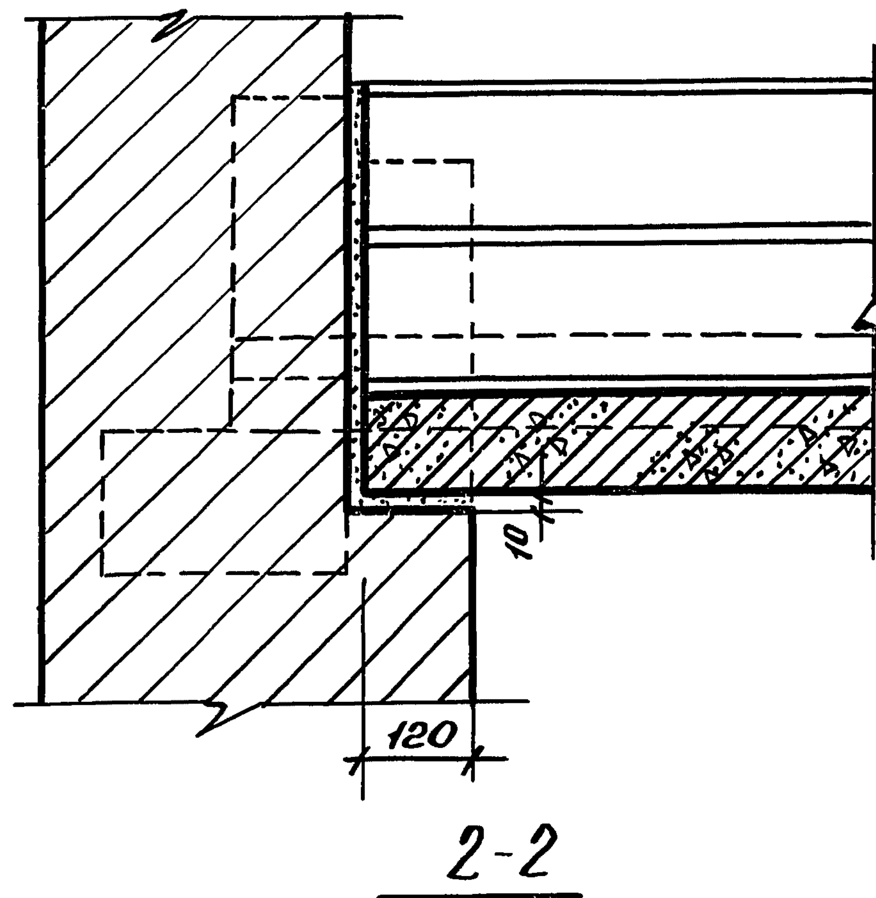
Богатова	Самульцева	Долгуничева
Техник	Проверил	
Ляхович	Греков	Комаров
Шахова	Вершинкина	
Гл. инж. и-та	Нач. отдела	Гл. инж. отд.
Рук. гр-пы	Ст. инженер	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 27	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 49







Гл. инж. ин-та	Ляховиц	
Нач. отдела	Греков	
Гл. инж. отд.	Камаров	
Рук. группы	Шакова	
Ст. инженер	Вершинкина	
Техник		
Проверил		
Копировал		

Согласовано: Боготова, Самулецева, Долгуничева

Дата | Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970г

Деталь 28

Серия 2.250-2, Выпуск 1, Лист 50

Дата		
Инвент №		
Взамен		

Согласовано:

Техник		Р. Богатова
Проверил		Н. Самульцева
Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		В. Комаров
Рук. группы		Э. Шахова
Ст. инженер		А. Вершинкина

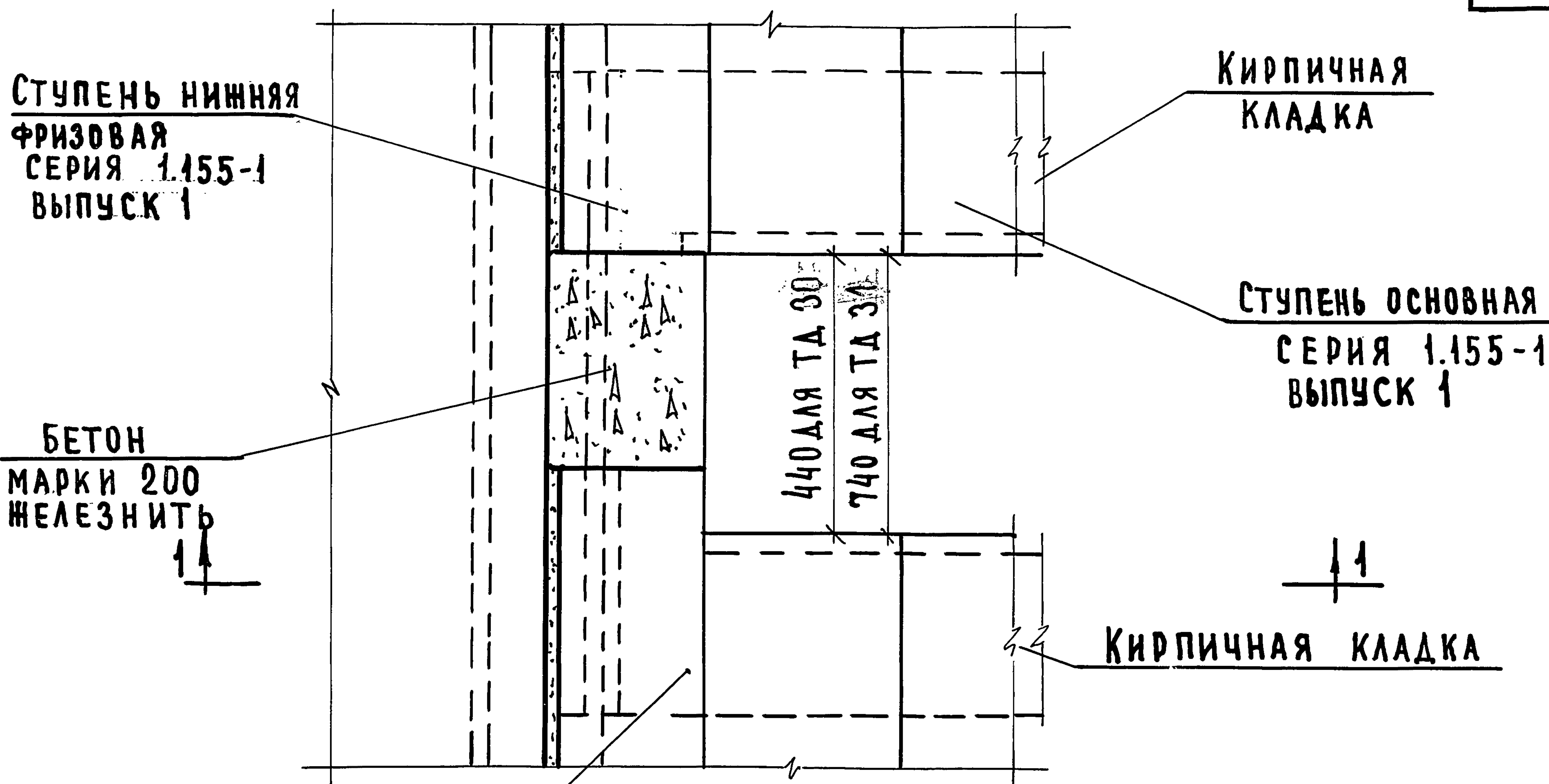
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

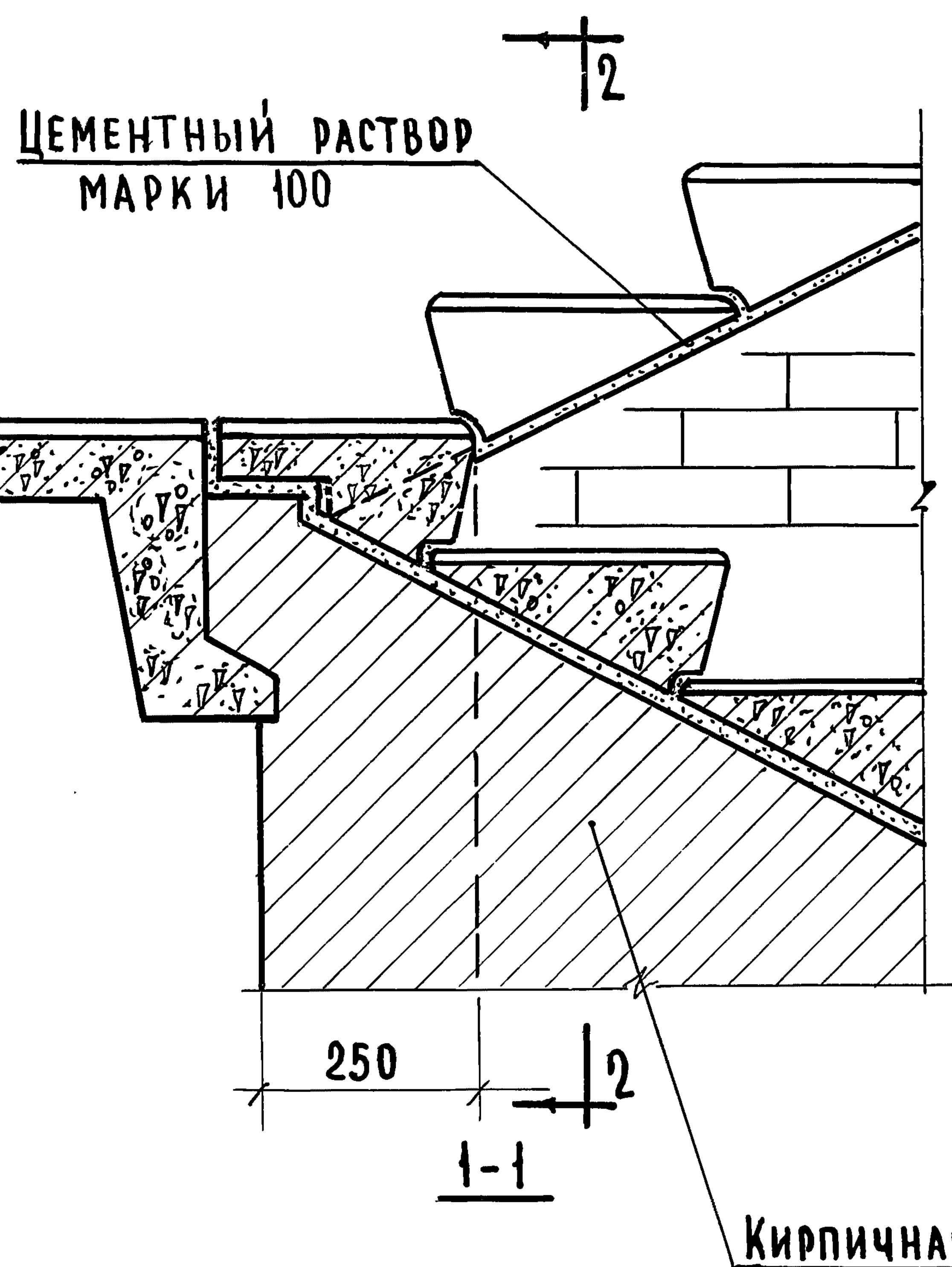
ТД 1970 г.

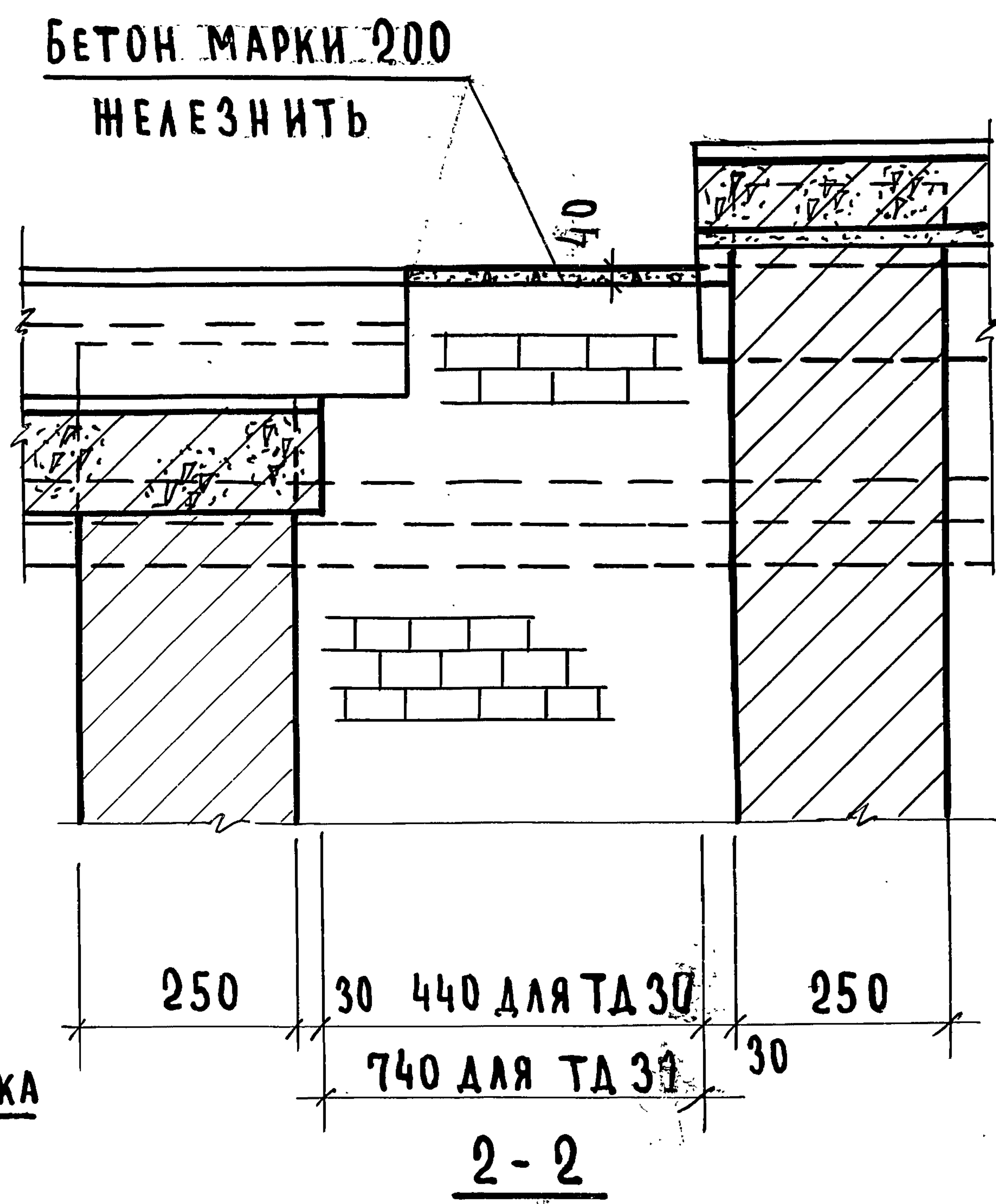
Деталь 29

Серия 2.250-2

Выпуск 1 Лист 51





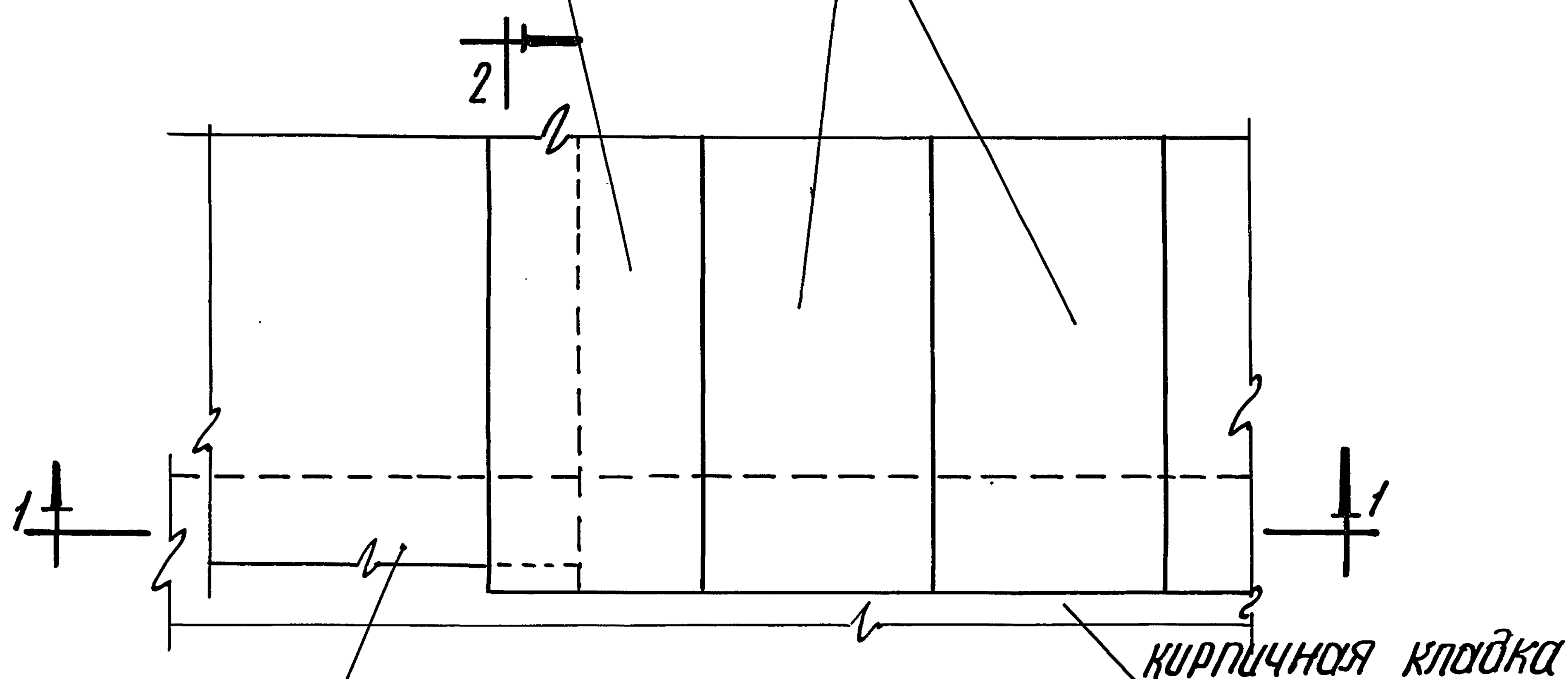


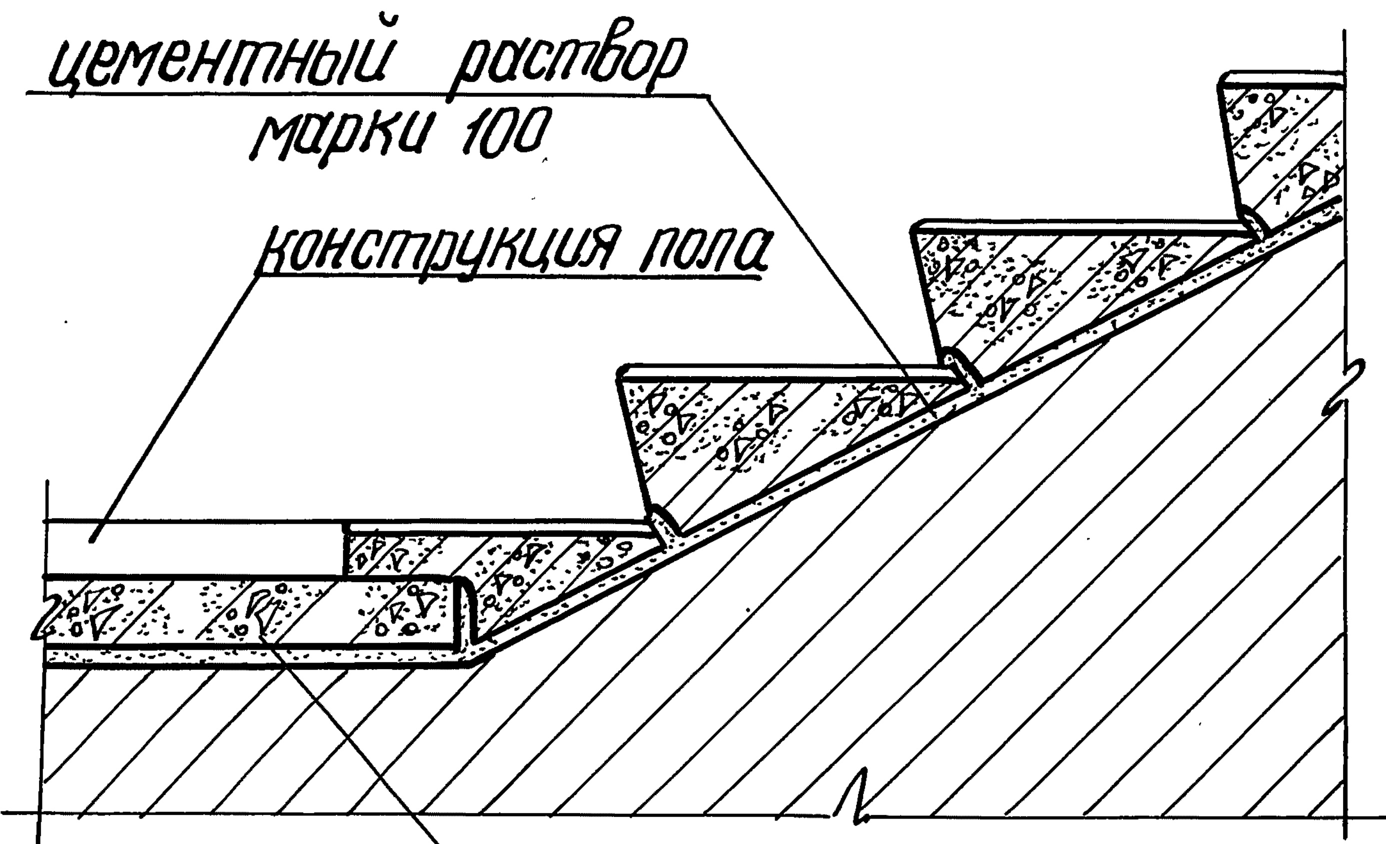
Согласовано:	Дата	Инвент №	Взамен

Должность	Фамилия
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович
Нач. отдела	В. Греков
Гл. инж. отд.	В. Комаров
Рук. группы	Э. Шахова
Ст. инженер	А. Вершинкина
Техник	Р. Богатова
Проверил	Н. Самульцева

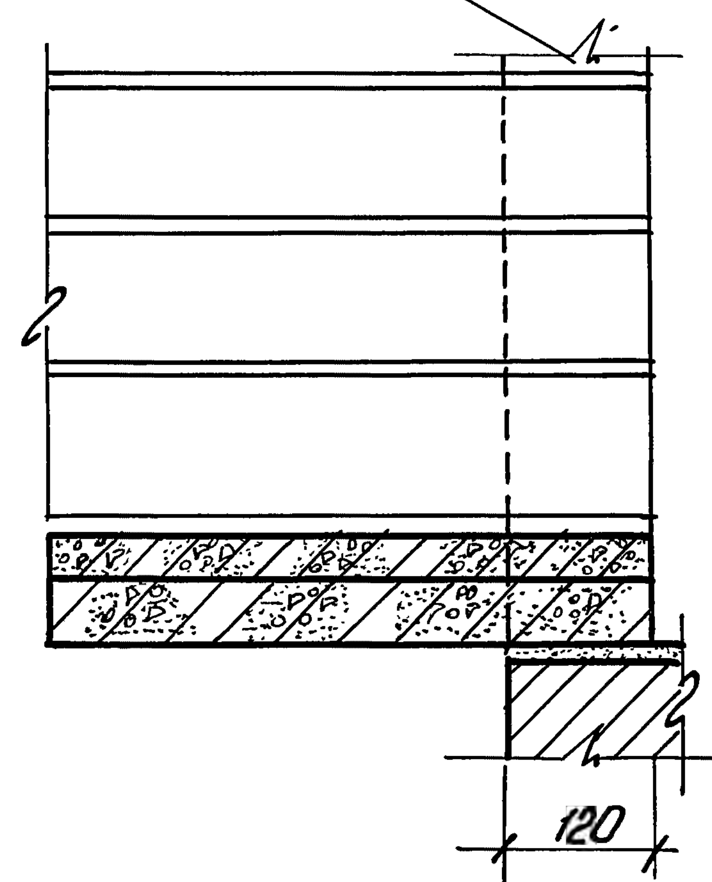
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 30 ; 31	Серия 2.250 - 2	
1970г.		Выпуск 1	Лист 52





1-1



2-2

Дата	Инвент. №	Взамен

Согласовано

Гл. инж. и-та	Ляхович	техник Богатова
Нач. отдела	Греков	проверил Сумульцева
Гл. инж. отд	Комаров	копировал Долгуничева
Рук. группы	Шахова	
Ст. инженер	Вершинкина	

ЦНИИЭП учебных зданий Москва

ТД	Деталь 32	серия 2.250-2	
1970 г.		выпуск 1	лист 53

Плита перекрытия

Кирпичная кладка

Лестничная площадка

Лестничный марш

1 — 1

33

Конструкция пола с покрытием по типу ковра лестничной площадки

Плита перекрытия

250

1-1

Примечание:

Конструкция пола на плане не показана.

Гл. инж. и-та	А. Ляхович
Нач. отдела	В. Греков
Гл. инж. отд.	В. Комаров
Рук. группы	Э. Шахова
Ст. инженер	А. Вершинина
Техник	Р. Богатова
Проверил	Н. Самульцева

Согласовано:

Дата | Инвент № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970г

Деталь 33

Серия 2.250-2

Выпуск 1 | Лист 54

10896 66

1-1

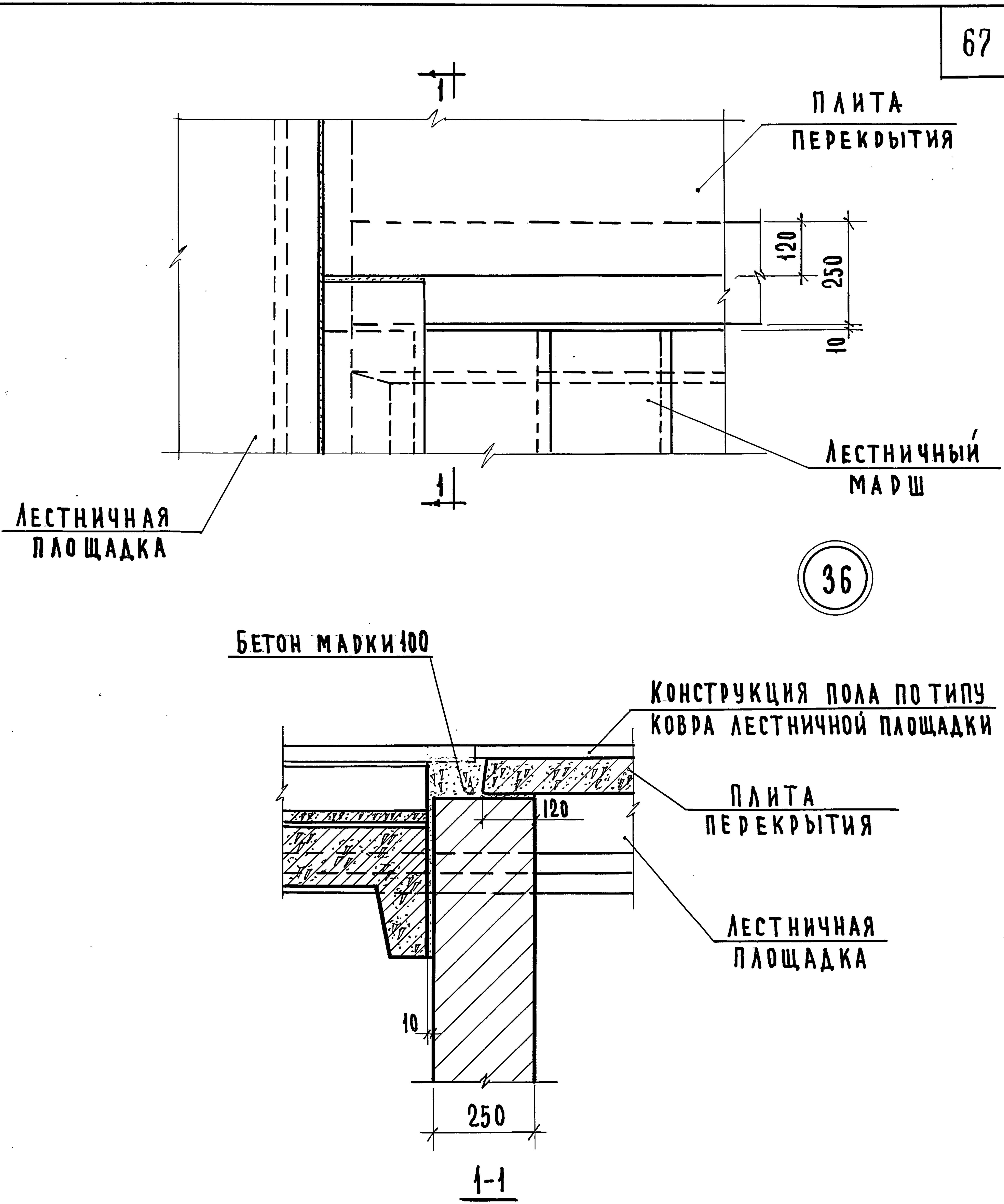
Примечание:

Конструкция пола на плане не показана.

ДАТА | Инв. № | Взамен
СОГЛАСОВАНО
Стрыгина | Богатова | Самульцева | Долгуничева
Ст. техник | Техник | Проверил
Ляхович | Греков | Комаров | Шахова | Вершинкина
Гл. инж. и-та | Нач. отдела | Гл. инж. отд. | Рук. гр-пы | Ст. инженер
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва
ТД 1970 г.

Детали 34,

Серия 2.250-2
Выпуск 1 | Лист 55



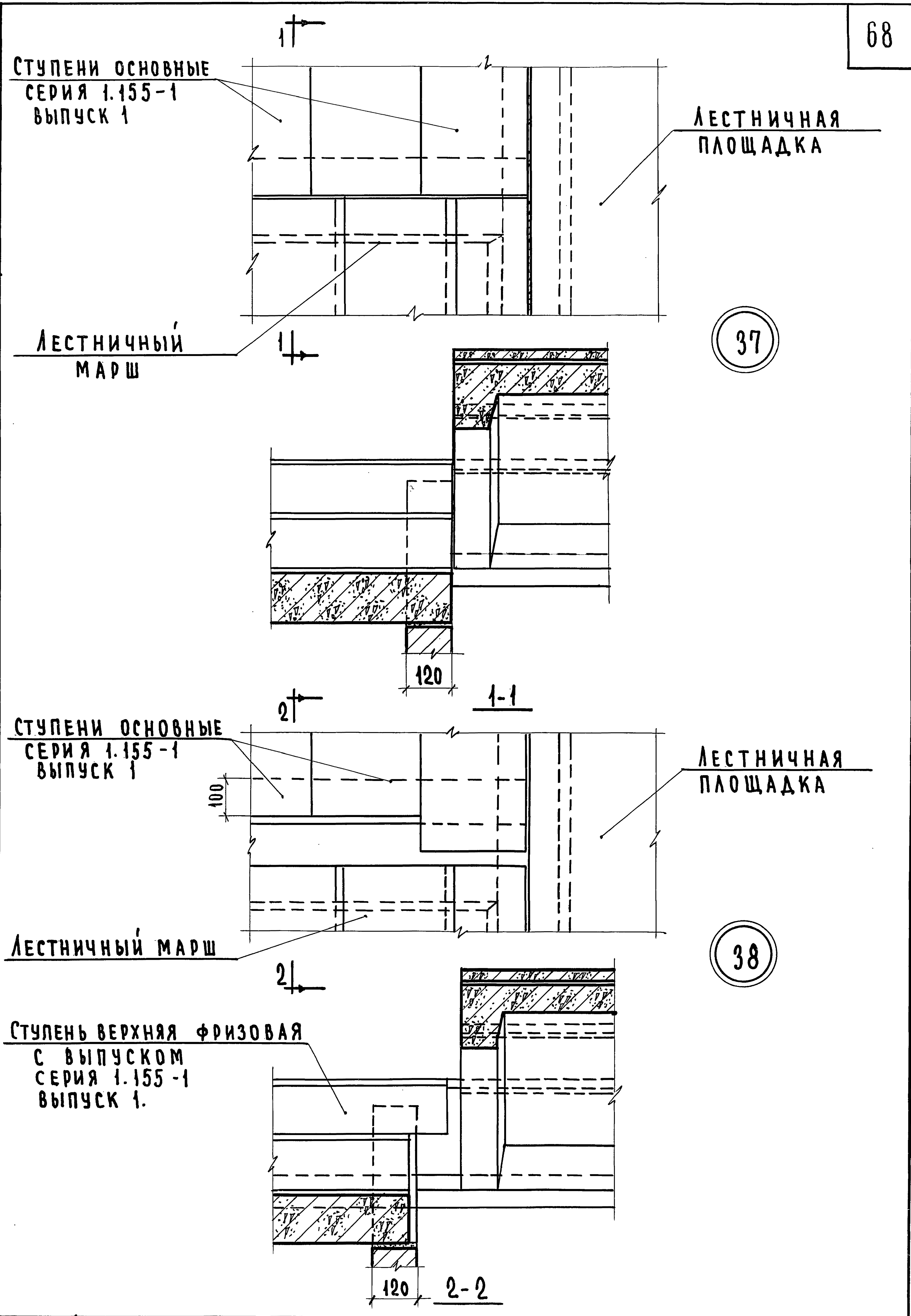
Примечание:

Конструкция пола на плане не показана.

Дата:	Инвент. №	Взамен:	
Согласовано:			
Ст. техник		Ф. Стрыгина	
Проверил		Н. Самульцева	
Гл. инж. ин-та		А. Ляхович	
Нач. отдела		В. Греков	
Гл. инж. отд.		В. Комаров	
Рук. группы		Э. Шахова	
Ст. инженер		А. Вершинкина	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 36	Серия 2.250-2	
1970г		Выпуск 1	Лист 56



ДАТА:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН:

СОГЛАСОВАНО:

ТЕХНИК	[signature]	Р. БОГАТОВА
ПРОВЕРИЛ	[signature]	Н. САМУЛЬЦЕВА
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	[signature]	В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ	[signature]	Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР	[signature]	А. ВЕРШИНКИНА

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	ДЕТАЛИ 37,38	СЕРИЯ 2.250-2	
1970г		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 57

10896 69

Примечание

Конструкция пола на плане не показана.

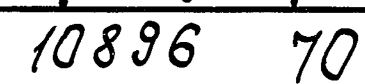
Дата:	
Инвент №	
Взамен:	

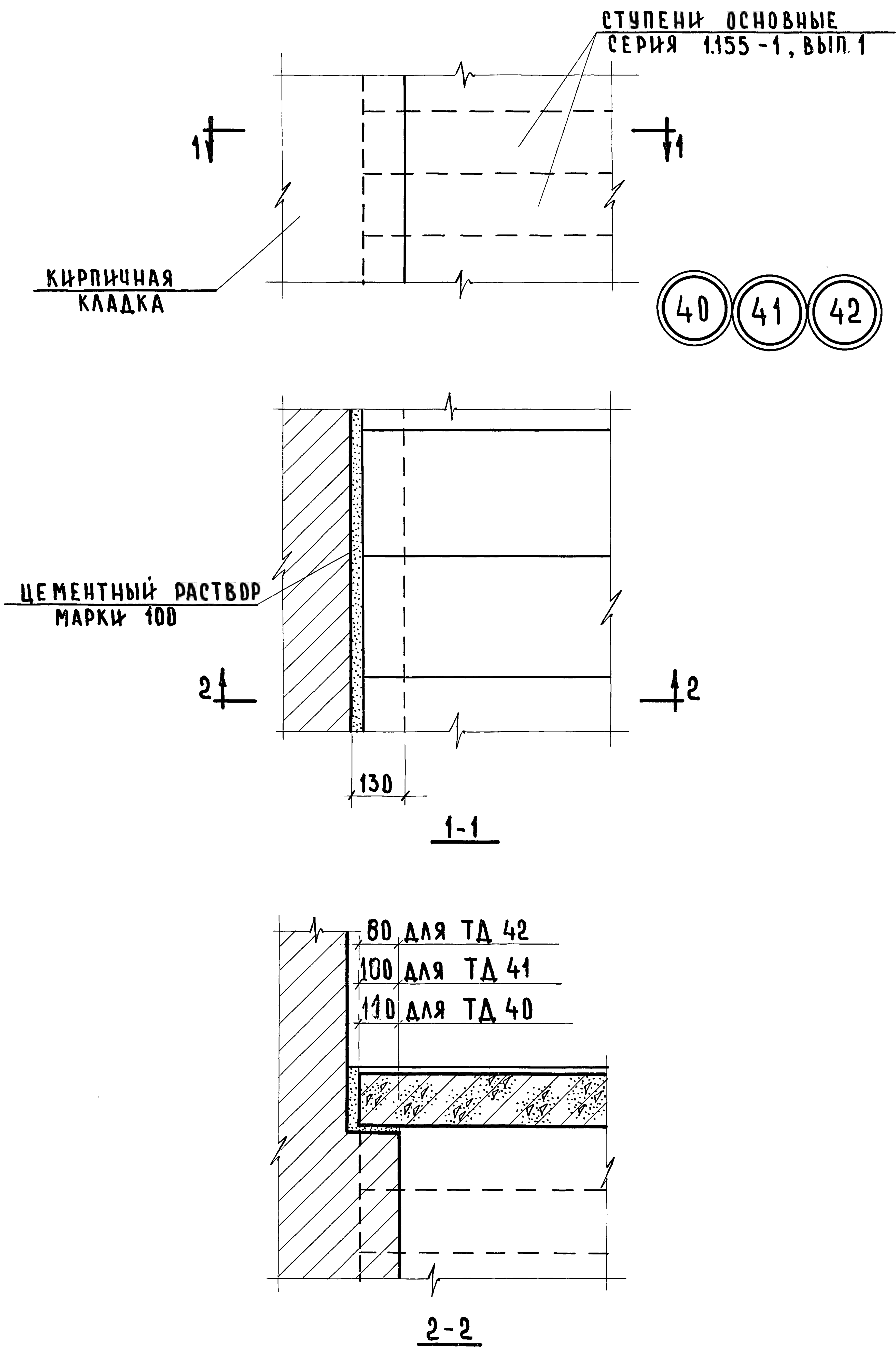
Согласовано:

Техник	Богатова	Р. Богатова
Проверил	Самульцева	Н. Самульцева
Гл. инж. и-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		В. Комаров
Рук. группы	Э. Шахова	Э. Шахова
Ст. инженер		А. Вершинина

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 39	Серия 2.250-2
1970 г.		Выпуск 1 / Лист 58





ДАТА			
ИНВЕНТ. №			
ВЗАМЕН			

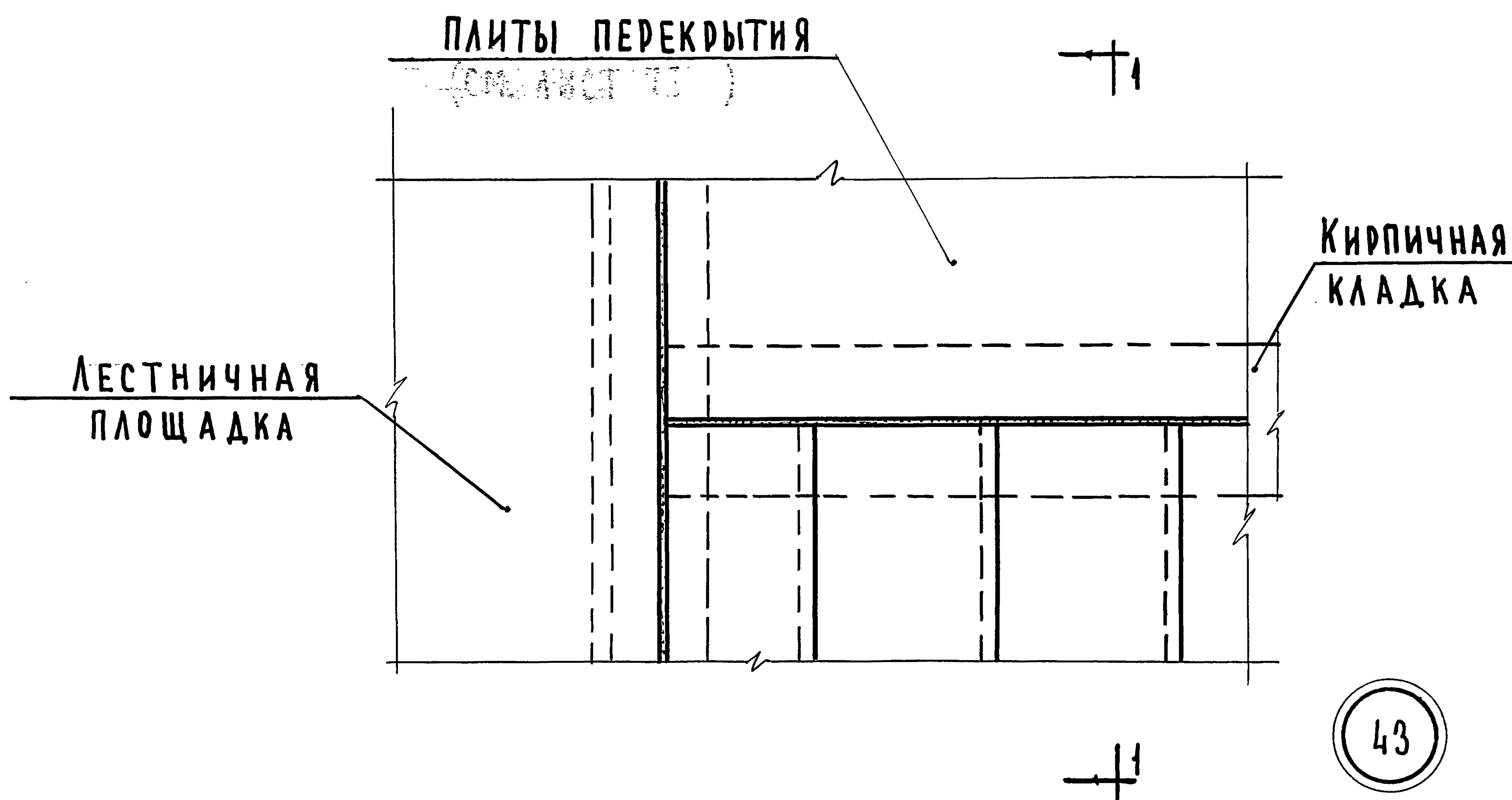
СОГЛАСОВАНО

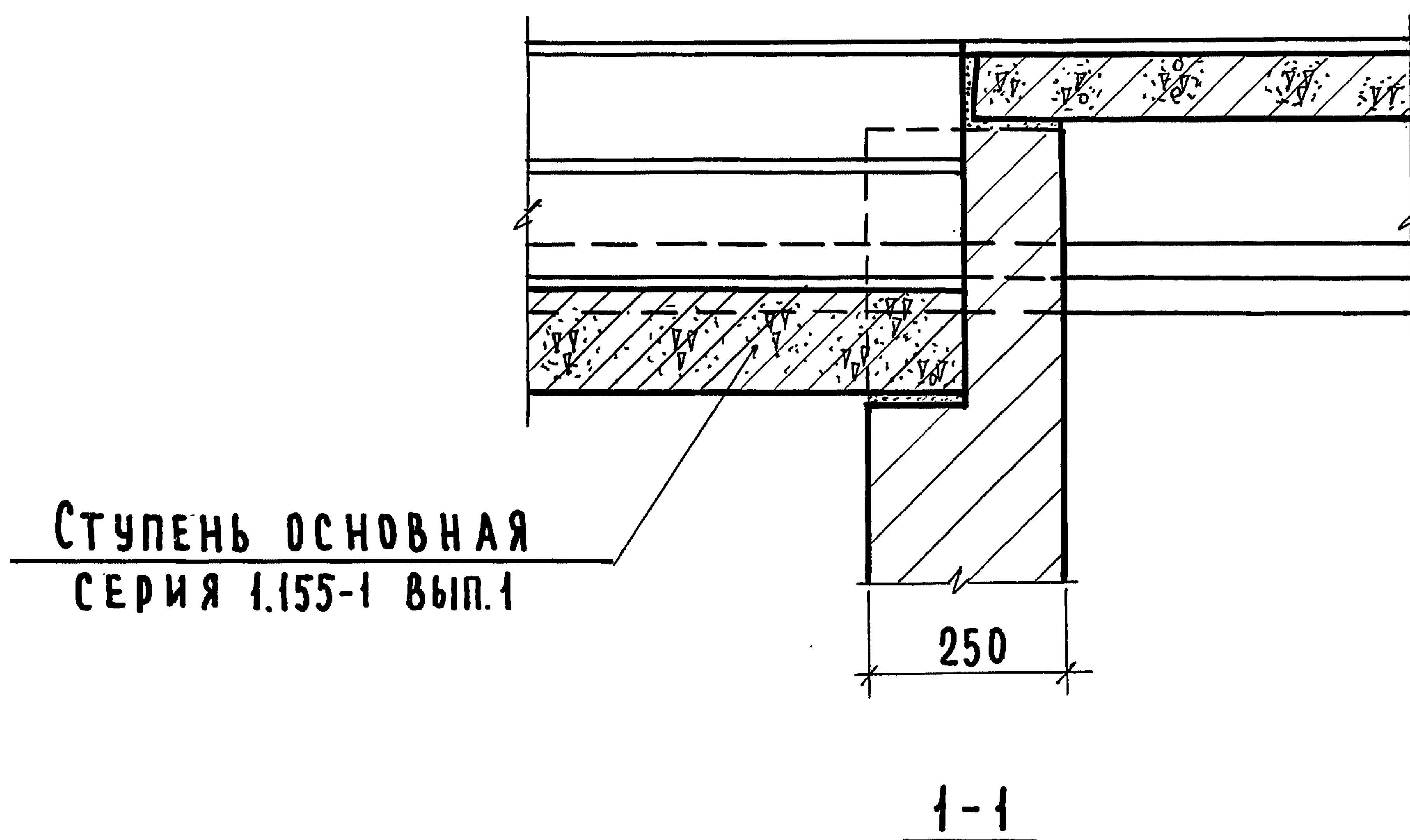
ГЛ.ИНЖ. И-ТА	А.ЛЯХОВИЧ	ТЕХНИК	Р.БОГАТОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	В.ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	Н.САМУЛЬЦЕВА
ГЛ.ИНЖ. ОТД.	В.КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И.ДОЛГУНИЧЕВА
РУК. ГРУППЫ	Э.ШАХОВА		
СТ.ИНЖЕНЕР	А.ВЕРШИНКИНА		

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г.МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 40, 41, 42.	СЕРИЯ 2.250-2	
1970г.		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 59

10896 71





1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

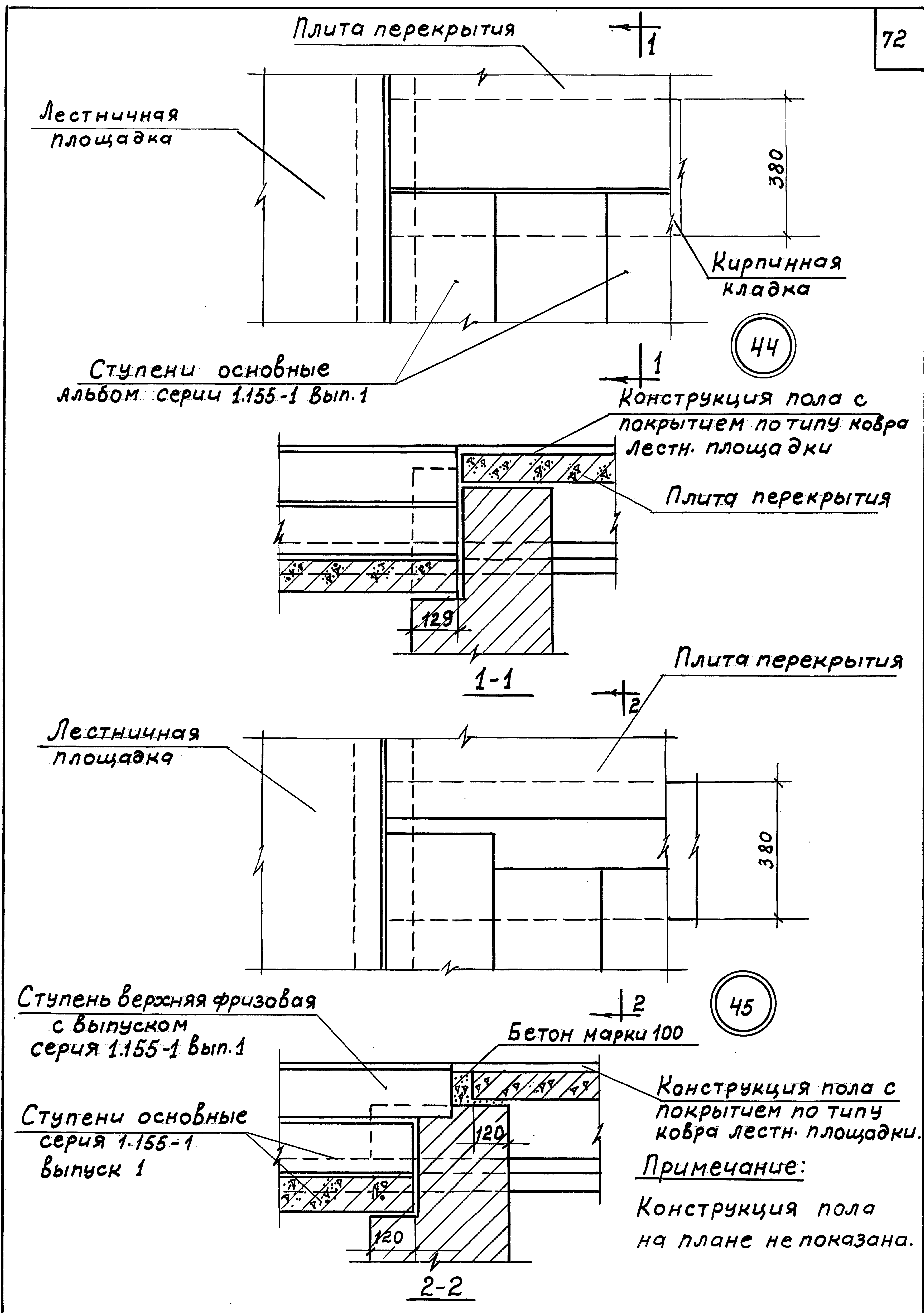
Конструкция пола на плане не показана.

Согласовано:	Дата	Инвент N	Взамен

Должность	Фамилия
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович
Нач. отдела	В. Греков
Гл. инж. отдела	В. Комаров
Рук. группы	Э. Шахова
Ст. инженер	А. Вершинкина
Ст. инженер	В. Демина
Проверил	Н. Самульцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970г	ДЕТАЛЬ 43	СЕРИЯ 2.250-2	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 60

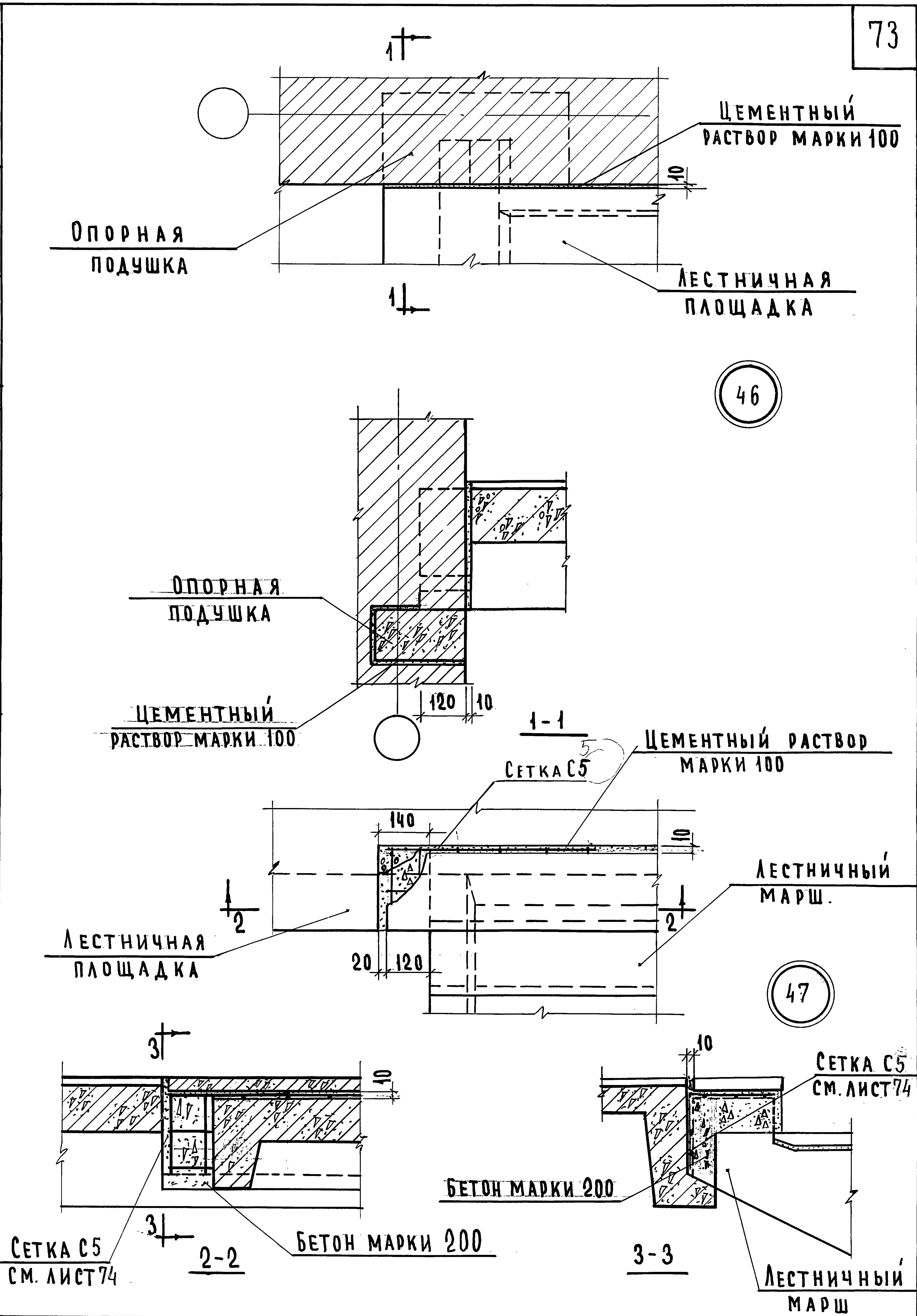


Примечание:

Конструкция пола на плане не показана.

ТД	Детали 44, 45.	Серия 2.250 - 2	
1970г.		Выпуск 1	Лист 61

пров. Сн 19/I.79. коп. Голорова



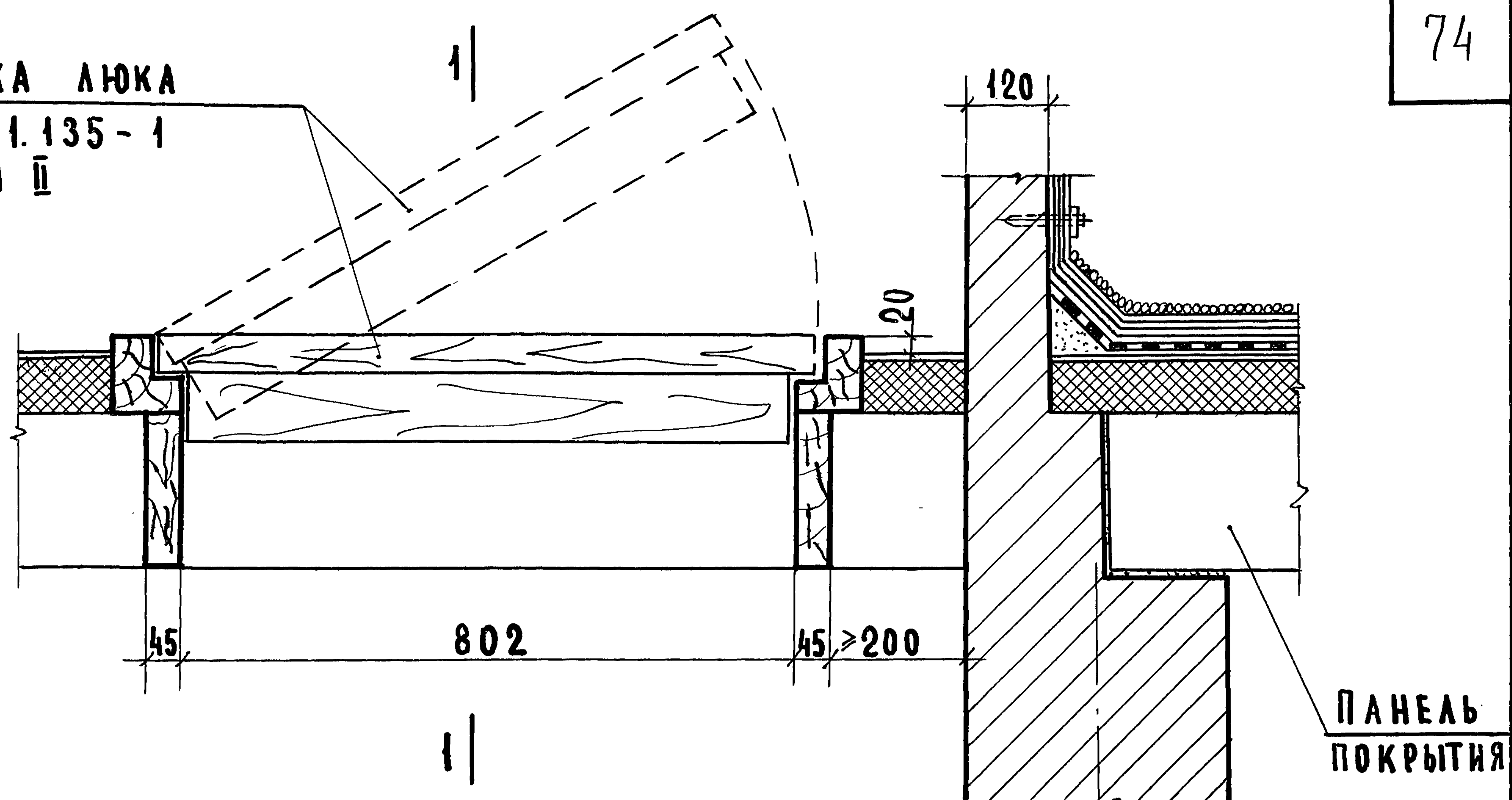
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ИНВЕНТ №
	ВЗАМЕН

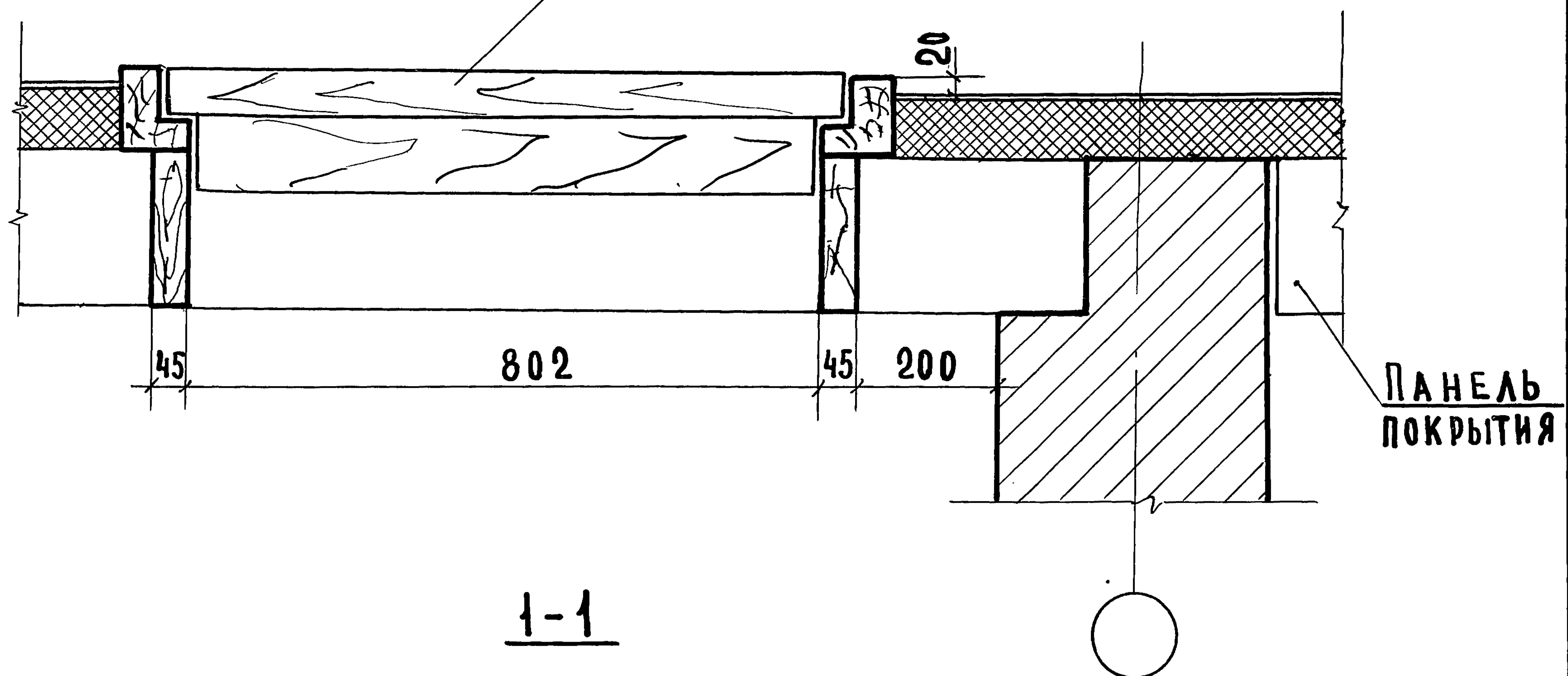
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	А. ЛЯХОВИЧ	
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА	
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНКИНА	
ТЕХНИК	Р. БОГАТОВА	
ПРОВЕРИЛ	Н. САМУЛЬЦЕВА	

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА.

ТД	ДЕТАЛИ 46, 47	СЕРИЯ 2.250-2	
1970г		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 62

10896 74





1-1

Примечания:

1. Конструкция покрытия устанавливается проектом.
2. Металлическая стремянка не показана.

Согласовано:

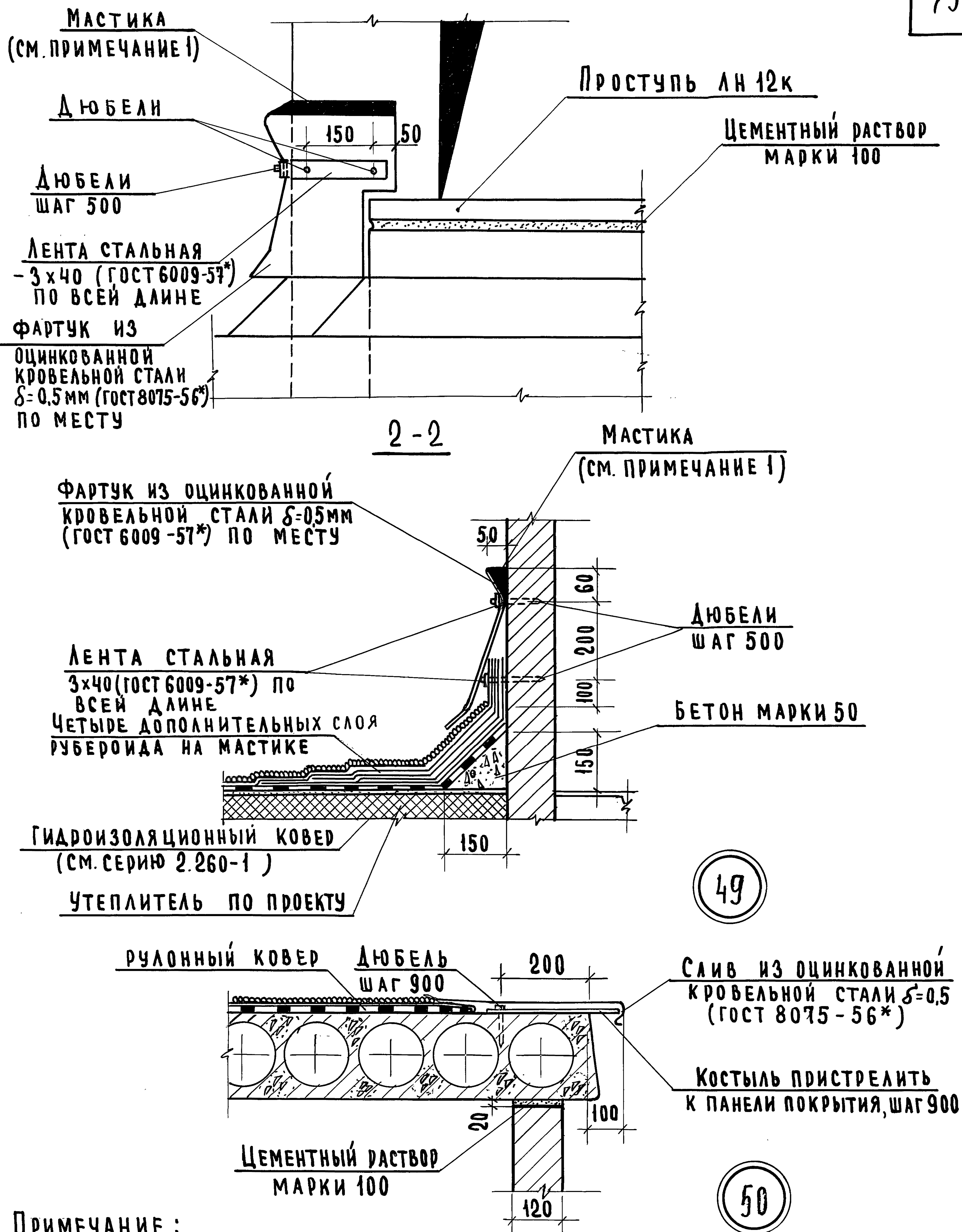
Дата	Инвент №	Взамен

Ст. техник — Ф. Стрыгина
Проверил — Самульцева

Должность	Подпись	Фамилия
Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		В. Комаров
Рук. группы		Э. Шахова
Ст. инженер		А. Вершинкина

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 48	Серия 2.250-2
1970г		Выпуск 1 / Лист 63



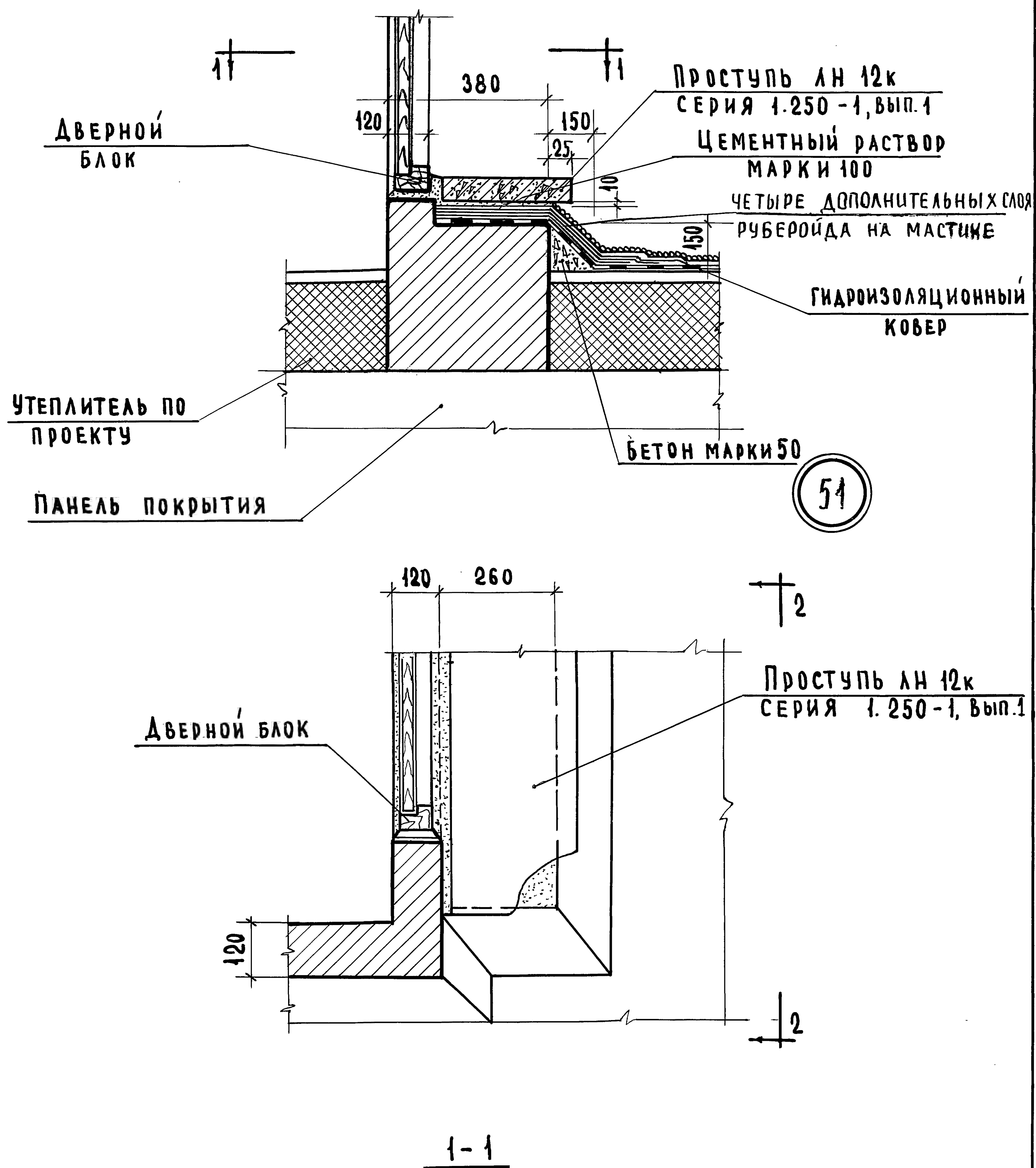
Примечание:

Вид и марка мастики принимаются такими же как и для наклейки гидроизоляционного ковра, а также марок изол. Г-М или УМ-40 (СНиП I-В. 25-62).

Дата	Инвент №	Взамен	
Согласовано:			
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	Ст. техник	Ф. Стрыгина
Нач. отдела	В. Греков	Проверил	Н. Самульцева
Гл. инж. отд.	В. Комаров		
Рук. группы	Э. Шахова		
Ст. инженер	А. Вершинкина		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.	Разрез 2-2 Детали 49, 50	Серия 2.250-2	Выпуск 1	Лист 64



Примечание:

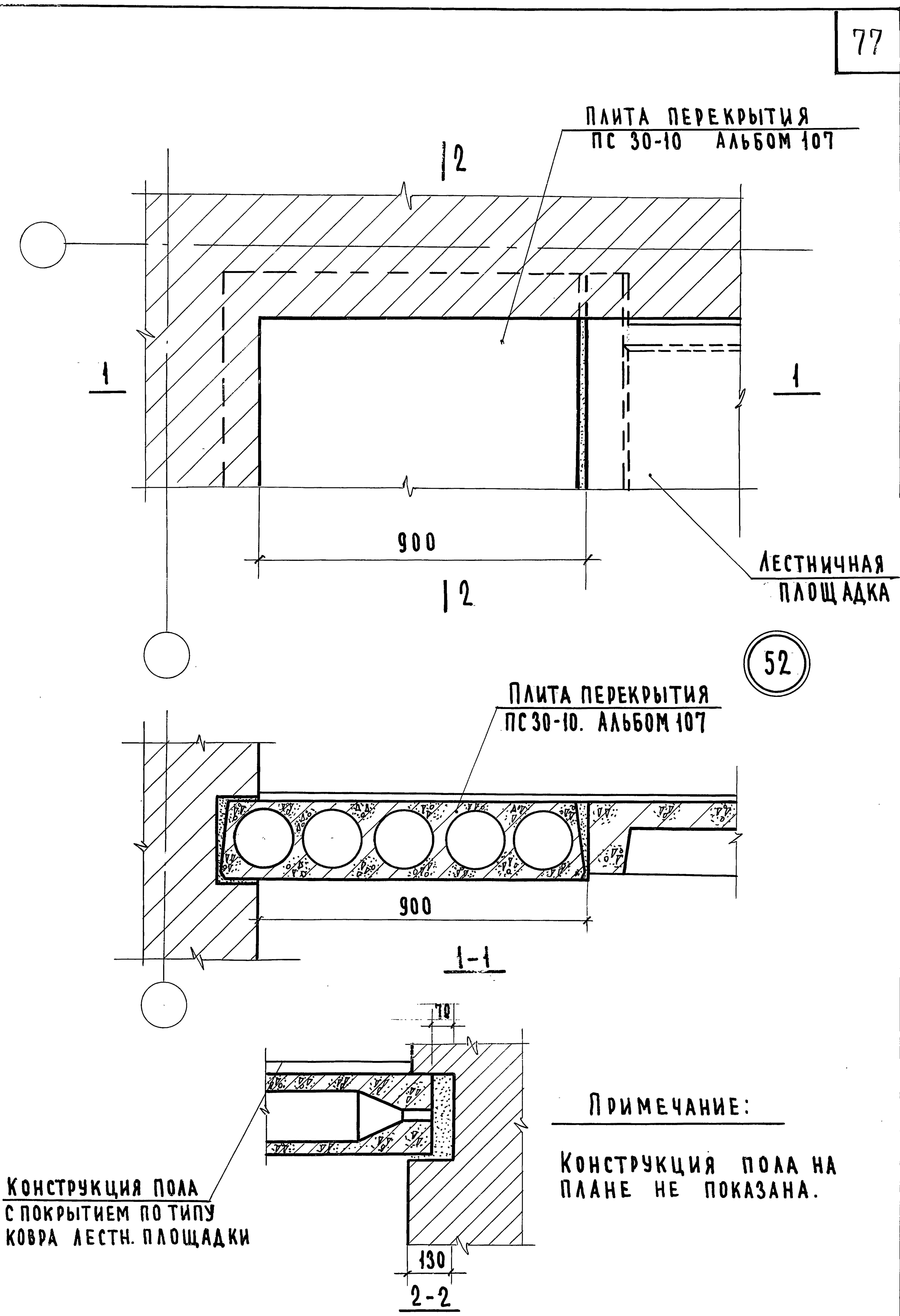
Разрез 2-2 см. лист 64

Согласовано:		Дата
		Инвент №:
		Взамен

Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Гл. инж. отд.		В. Комаров
Рук. группы		Э. Шахова
Ст. инженер		А. Вершинкина
Ст. техник		Ф. Стрыгина
Проверил		Н. Самульцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Деталь 51	Серия 2.250-2	
1970 г.		Выпуск 1	Лист 65



ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

ДАТА	ИНВЕНТ№	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

ЧЕРТЕЖНИК		Н. КОЗЛОВА
ПРОВЕРИЛ		Н. САМУЛЬЦЕВА
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ		Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРШИНКИНА

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

ТД 1970 г.	ДЕТАЛЬ 52	СЕРИЯ 2.250-2; ВЫПУСК 1; ЛИСТ 66

10896 78

|2

1 1

900

|2

Лестничная площадка

53 54

Плита перекрытия
ПС30-10 альбом 107

Плита перекрытия
ПС30-10 альбом 107

900

1-1

150 для ТД 53
30 для ТД 54

Конструкция пола
с покрытием по типу ковра лест. площадки

250 для ТД 53
130 для ТД 54

2-2

Примечание:

Конструкция пола на плане не показана

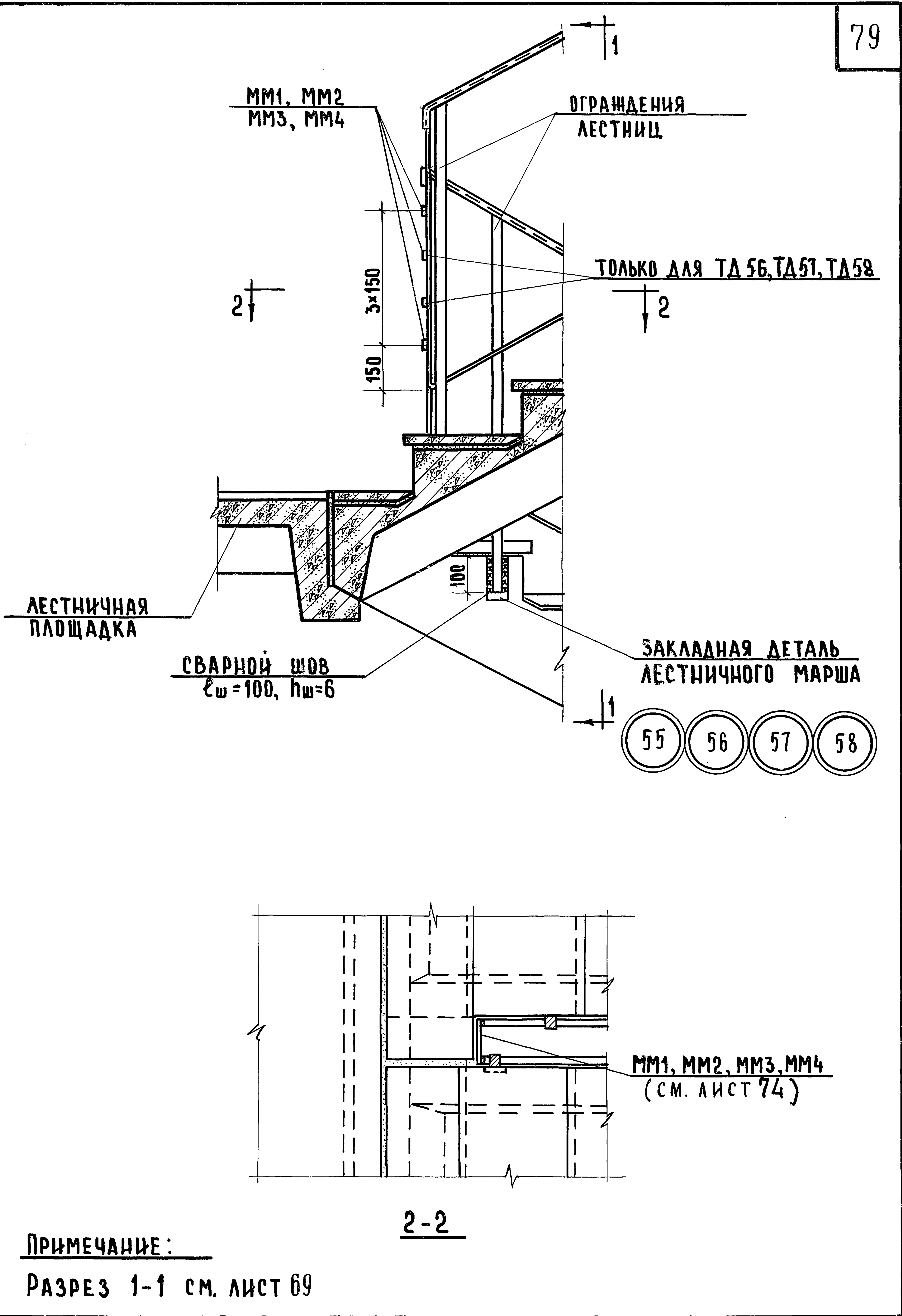
Дата | Инв. № | Взамен

согласовано:

Гл. инж. ин-та	Ляхович
Нач. отдела	Греков
Гл. инж. отд.	Комаров
Рук. гр-пы	Шахова
Ст. инженер	Вершинкина
Ст. техник	Стрыгина
Проверил	Самульцева

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Детали 53, 54	Серия 2.250-2	
1970г		Выпуск 1	Лист 67



Примечание:

Разрез 1-1 см. лист 69

Гл.инж.ин-та	А.Ляхович	Техник	Р.Богатова
Нач.отдела	В.Греков	Проверил	Н.Самульцева
Гл.инж.отд.	В.Комаров	Копировал	И.Долгуничева
Рук.группы	Э.Шахова		
Ст.инженер	А.Вершинкина		

Согласовано

Дата | Инвент. №: | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г.Москва

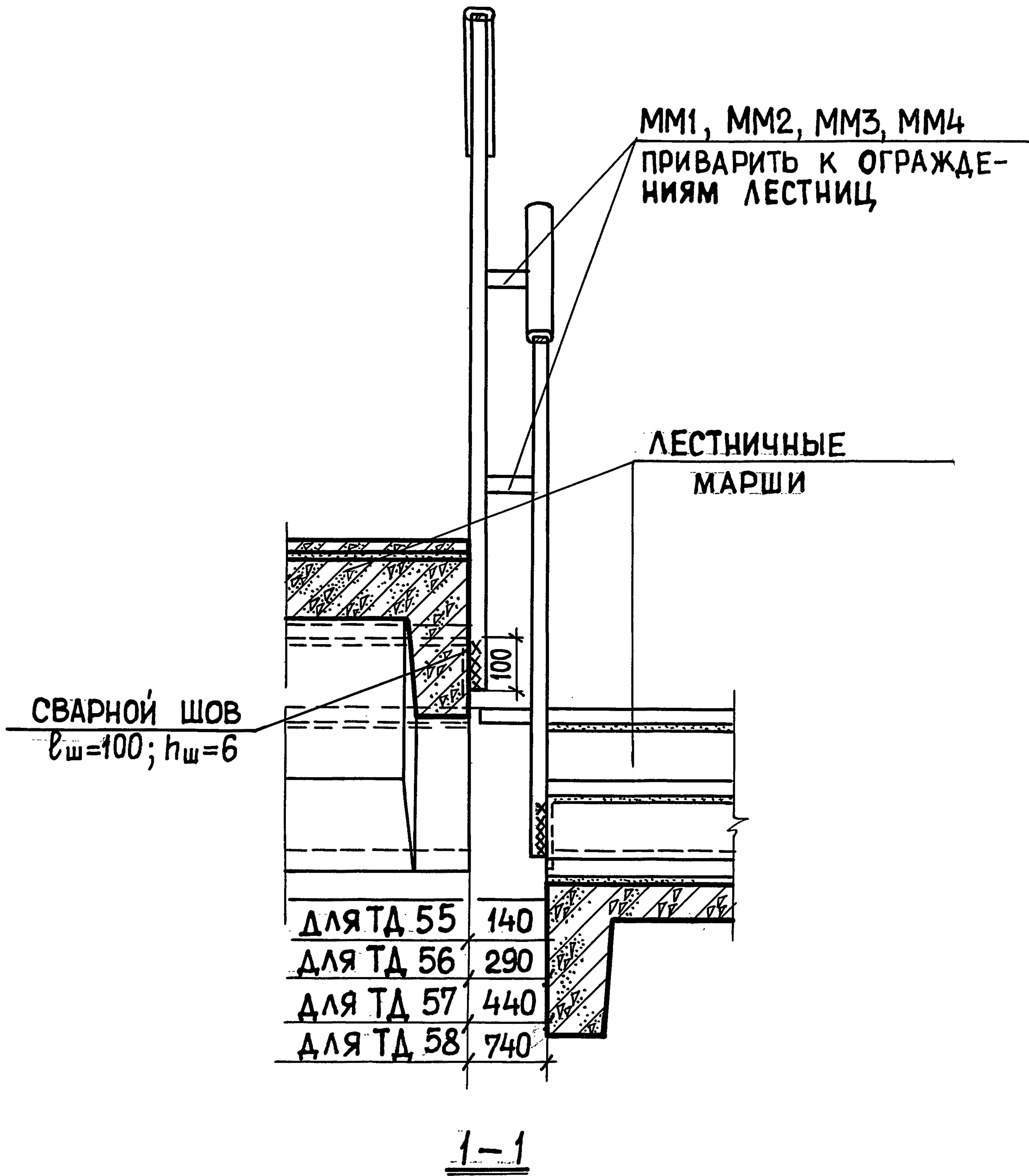
ТД 1970г.

Детали 55, 56, 57, 58

Серия 2.250-2

Выпуск 1 | Лист 68

10896 80



1–1

Примечания:

1. Ограждения лестниц показаны условно.
2. Ограждения лестниц приварить к закладным деталям, предусмотренным в изделиях, электродами типа Э42.
3. Типовые детали 55-58 показаны для случая применения 2-х сборных маршей. Данные типовые детали применительны и при следующих сочетаниях маршей:
   а) сборный марш и марш из отдельных ступеней,
   б) оба марша из отдельных ступеней.
4. Монтажные марки применять: ММ1 для ТД55, ММ2 для ТД56, ММ3 для ТД57, ММ4 для ТД58
5. ММ1 – ММ4 см. лист 74.

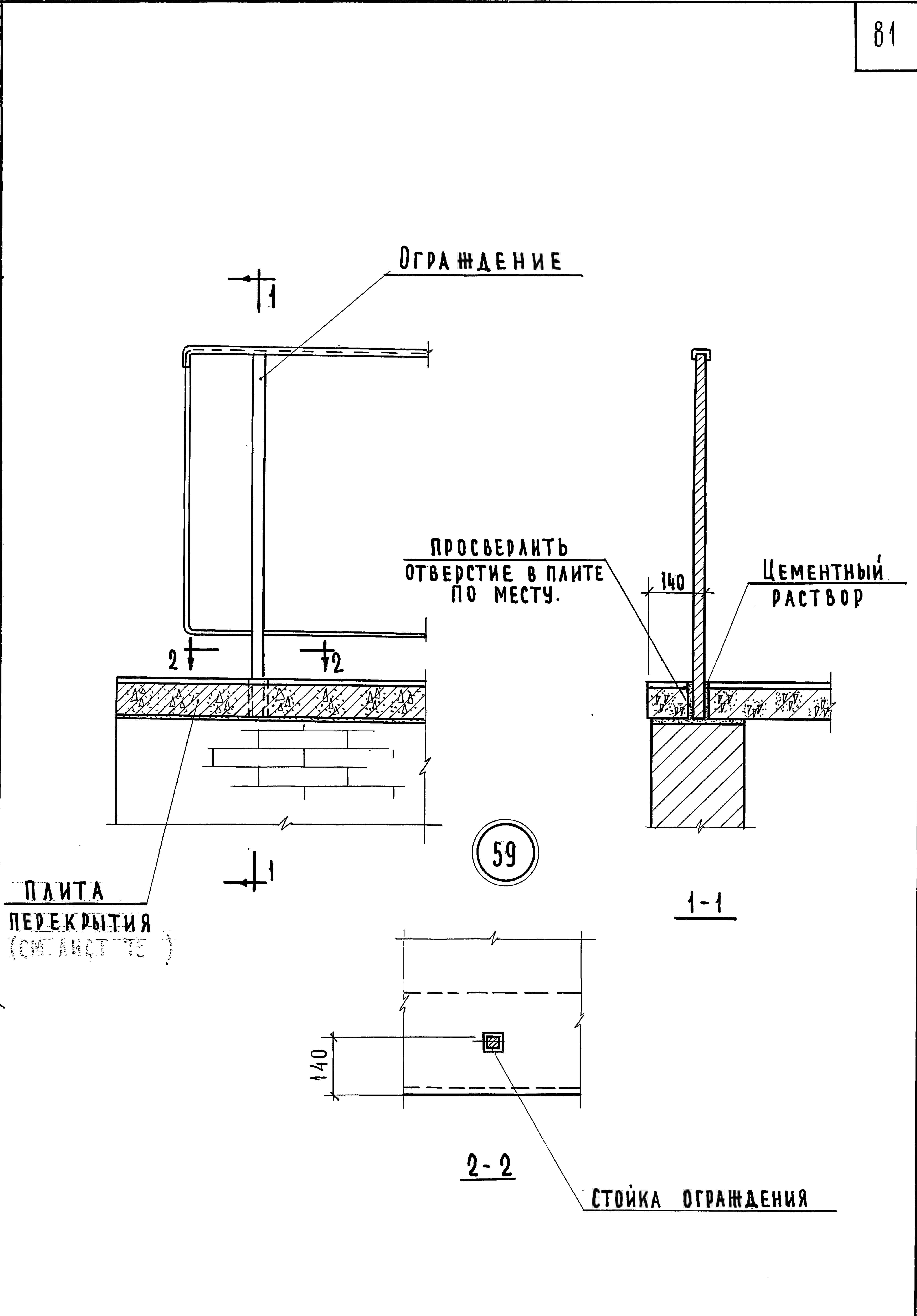
Дата	
Инвент. №	
Взамен	

СОГЛАСОВАНО: Богатова, Самульцева

Должность	Фамилия
Техник	Ляхович
Проверил	Греков
Гл.инж.и-та	
Нач.отдела	
Гл.инж.отд.	Комаров
Рук.группы	Шахова
Ст.инженер	Вершинкина

ЦНИИЭП учебных зданий г.Москва

ТД	Детали 55, 56, 57, 58. Разрез 1-1	Серия 2.250-2
1970г.		Выпуск 1, Лист 69



ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	А. ЛЯХОВИЧ	
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА	
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНКИНА	
ЧЕРТЕЖНИК	Ю. ЛЬВОВА	
ПРОВЕРИЛ	Н. САМУЛЬЦЕВА	

СОГЛАСОВАНО: | ДАТА | ИНВЕН № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	ДЕТАЛЬ 59	СЕРИЯ 2.250-2	
1970 г		Выпуск 1	Лист 70

10896 82

ОГРАЖДЕНИЕ

1

2 2

60

ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ МАРКИ 100

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА С ПОКРЫТИЕМ ПО ТИПУ КОВРА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

СВАРНОЙ ШОВ $\ell_ш=80$; $h_ш=6$

250

1-1

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ5 (СМ. ЛИСТ 74)

130

250

СТОЙКА ОГРАЖДЕНИЯ

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

2-2

ДАТА:	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН:

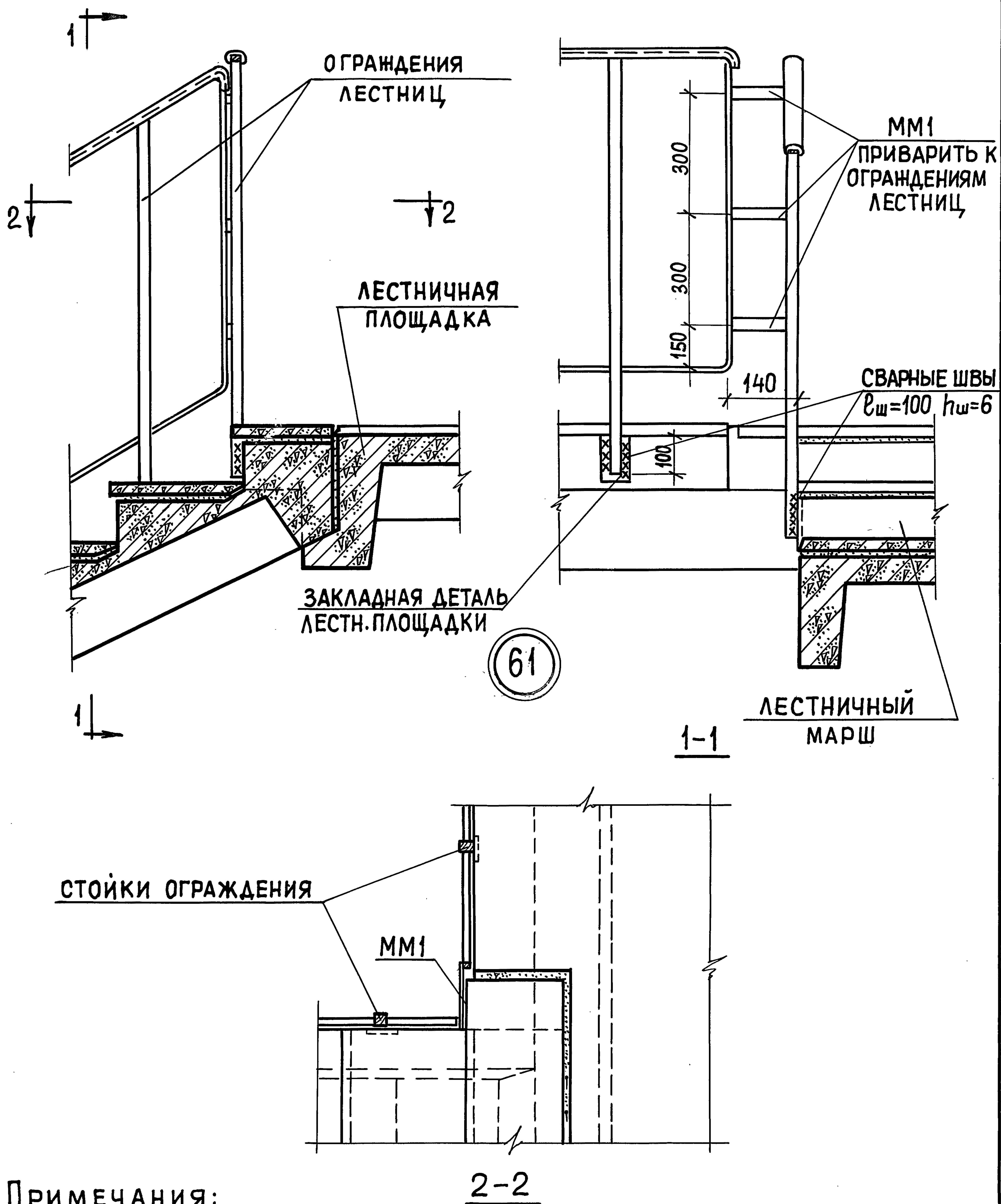
СОГЛАСОВАНО:

ГЛ. ИНЖ. И-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	[signature]	В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ	[signature]	Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР	[signature]	А. ВЕРШИНКИНА
СТ. ТЕХНИК	[signature]	Ф. СТРЫГИНА
ПРОВЕРИЛ	[signature]	Н. САМУЛЬЦЕВА

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛЬ 60	СЕРИЯ 2.250-2	
1970г.		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 71

10896 83



Примечания:

1. Ограждения лестниц приварить к закладным деталям, предусмотренным в изделиях, электродами типа Э42.
2. Ограждения лестниц показаны условно.
3. ММ1 см. лист 74

Гл.инж.ин-та	Ляхович	Техник	Богатова
Нач.отдела	Греков	Проверил	Самульцева
Гл.инж.отд.	Комаров	Копировал	Долгуничева
Рук.группы	Шахова		
Ст.инженер	Вершинкина		

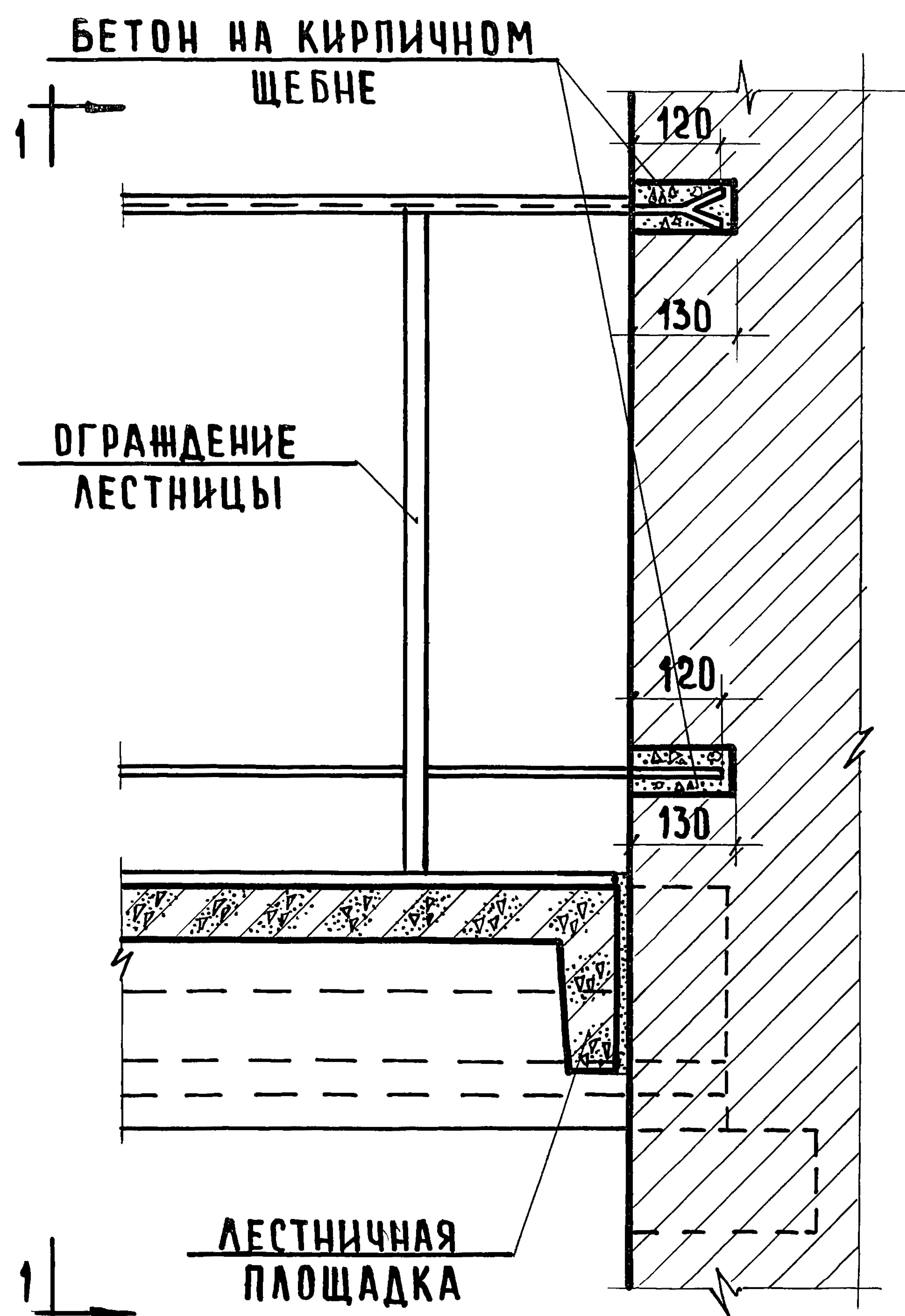
СОГЛАСОВАНО — Дата — Инв. № — Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г.Москва

ТД 1970г.

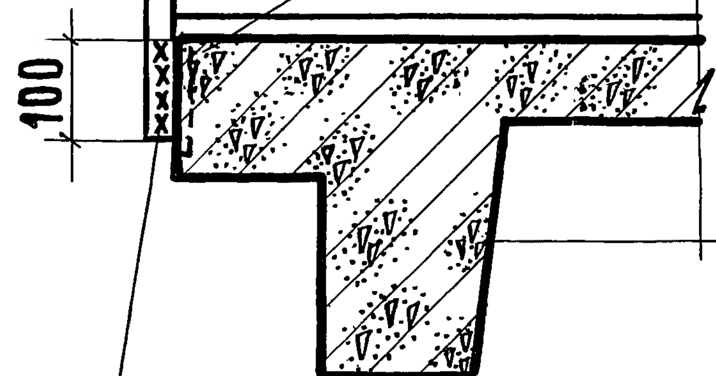
Деталь 61

Серия 2.250-2, Выпуск 1, Лист 72



62

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ



СВАРНОЙ ШОВ
$\ell_ш = 100$; $h_ш = 6$

1 - 1

Примечания:

1. Ограждение лестниц приварить к закладным деталям, предусмотренным в изделиях, электродами типа Э42.
2. Ограждение лестниц показано условно.

ГЛ.ИНЖ. ИН-ТА	А.ЛЯХОВИЧ	ТЕХНИК	Р.БОГАТОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	В.ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	Н.САМУЛЬЦЕВА
ГЛ.ИНЖ. ОТД.	В.КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И.ДОЛГУНИЧЕВА
РУК. ГРУППЫ	Э.ШАХОВА		
СТ. ИНЖЕНЕР	А.ВЕРШИНИНА		

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1970 г.

ДЕТАЛЬ 62

Серия 2.250-2 | Выпуск 1 | Лист 73

Марка	Эскиз	Сечение мм	Вес кг	Примечание
С1 С2	10, 100, 7×100=700, 100, 10; 920; 10, 100, 100, 10, 220; для С1: 320, 120, 320; для С2: 250, 260, 250; 80	ф4ВI	0.49	
С5	4×100; 220; 200; для С5: 100, 4×100=400, 100, 10; 10	ф4ВI	0.64	
С6	для С6: 10, 100, 8×100=800, 100, 10		0.96	
С7	для С7: 10, 100, 11×100=1100, 100, 10; 10		1.24	
С3 С4	10, 100, 11×100=1100, 100, 10; 1320; 10, 100, 100, 10, 220; для С3: 370, 420, 370; для С4: 220, 720, 220; 80	ф4ВI	0.70	
ММ5	100; 80; 300	∠80×7 / ф10АII	1.04	
ММ1	140 для ММ1	40, 20	0.88	
ММ2	290 для ММ2		1.82	
ММ3	440 для ММ3		2.76	
ММ4	740 для ММ4		4.65	

Дата | Инв. № | Взамен

согласовано

Стрыгина | Самульцева

Ст. техник | Проверил

Гл. инж. ин-та Ляхович | Нач. отдела Греков | Гл. инж. отд. Комаров | Рук. гр-пы Шахова | Ст. инженер Вершинкина

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД

1970г.

Монтажные металлические детали.

Серия 2.250-2

Выпуск 1 | Лист 74